# KULTURUMSCHAU

# Schutz technischer Kulturdenkmäler in der ČSSR

Neben der Fürsorge, die der Staat der Rettung von historischen Dokumenten in Archiven und Museen widmet, bemüht man sich um die Erhaltung jener Bauwerke und Anlagen, die ein bedeutendes Kapitel in der Geschichte der Wissenschaften und der Technik darstellen. Einige Aufnahmen zu diesem Bericht zeigen Objekte, deren Sanierung und Erhaltung vorgesehen ist. Sie entstammen der Berg- und Hüttengeschichte, die gerade in der Slowakei eine berühmte Vergangenheit hat:

Die Salzsiedereien in Solná Baňa bei Prešov sind mit der ältesten Montangeschichte verbunden. Die gesamte Anlage wurde durch einen besonderen Regierungsbeschluß unter staatlichen Denkmalschutz gestellt. Von den sechs Objekten, die zu dieser Anlage gehören, zeigt ein Foto den rekonstruierten Signalturm, der in dieser Form schon in der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts erwähnt wird, eine weitere Abbildung das Gebäude, in dem sich der Göpel befindet. Die erste Erwähnung dieser für die Förderung der Salzsole interessanten Einrichtung kommt aus der zweiten Hälfte des 17. Jahrhunderts. Seit dieser Zeit wurde der Göpel mehrfach restauriert; die Aufnahme zeigt den Zustand von 1800.

Auf eine lange Geschichte kann die weltberühmte Opalgrube in Dubník-Červenica zurückblicken. Diese Grube war so lange die einzige Vorratskammer für Opal, bis der Weltmarkt mit Opalen aus Australien versorgt wurde. Von den drei erhaltengebliebenen Objekten ist der Jozef-Stollen bemerkenswert; durch das Stollenmundloch gelangt man zu den mehr als 13 km langen unterirdischen Räumen der Opalgruben.

Das Technische Museum in Košice (Kaschau) hat sich die systematische Erforschung der noch vorhandenen Reste aus der Geschichte des Berg- und Hüttenwesens zur Aufgabe gemacht. Zu den zahlreichen, bisher vergessenen oder nicht beachteten Kulturdenkmälern gehört der erhaltene und rekonstruierte Hochofen in Červeňany aus dem Ende des 19. Jahrhunderts. Ähnliche Bauwerke aus noch älterer Zeit gibt es in der Slowakei noch eine ganze Reihe; sie alle werden erfaßt und nach und nach restauriert.

Die bisher durchgeführten Untersuchungen des Technischen Museums haben weiterhin ergeben, daß sich in der Slowakei an zahlreichen, verstreut liegenden Stellen Hammerwerke befinden, die eine bedeutende Rolle in der Wirtschaft und im Berg- und Hüttenwesen des Landes spielten. Die Hämmer sind eingegangen; zur Erinnerung an ihre ruhmvolle Geschichte wurde einer von ihnen, in Medzev, unweit Košice, gerettet und rekonstruiert.

Dr. Štefan Butkovič CSc, Košice (Kaschau)

# Altar mit Bergbauszenen in Wien ausgestellt

Im Rahmen der von der Österreichischen Galerie im Oberen Belvedere in Wien am 22. Dezember 1970 eröffneten Wechselausstellung, Kärntner Kunst des Mittelalters"—aus dem Diözesanmuseum Klagenfurt— ist der sogenannte Flitschler Flügelaltar das bedeutendste Objekt. Seine montangeschichtliche und kunsthistorische Bedeutung würdigen Otto Demus und Leopold Schmidt in dem sehr gelungenen Ausstellungskatalog (Kärntner Kunst des Mittelalters aus dem Diözesanmuseum Klagenfurt, Selbstverlag der Österreichischen Galerie Wien (1970), 142 Seiten, 33 Abbildungen, mit Beiträgen von Otto Demus: Zur mittelalterlichen Kunst Kärntens und von Leopold Schmidt: Kunstwerke aus Kärnten als Zeugnisse mittelalterlicher Volksfrömmigkeit).

Der um 1514 datierte Flügelaltar stammt ursprünglich aus dem Kirchlein der Ortschaft Flitschl im Schlitzatal bei Tarvis, das heute in Jugoslawien liegt. Von dort gelangte der Altar über St. Primus und Guttaring im Jahre 1917 in das Gurker Diözesanmuseum, Klagenfurt; nach Demus kommt er aus der Werkstatt des Villacher Renaissancemalers Urban Görtschacher. Dargestellt ist bei geöffneten Flügeln der auch als Bergmannspatron bekannte St. Christophorus mit dem Christkind auf der Schulter in einem Gewässer stehend, bei dem es sich wohl um den Abfluß des Raiblersees handelt. Neben ihm steht St. Daniel mit Gezähe in der rechten Hand und einer mächtigen Erzstufe in der linken (vgl. Abbildungen in DER ANSCHNITT, 1957/6, S. 16, 17, 19).

Im Hintergrund des Mittelbildes breitet sich eine zeitgenössische Bergbau-Industrielandschaft aus mit Stollenmundloch, aus dem ein Hundestößer herauskommt, weitere Bergleute arbeiten im







Stollen und über Tage, Grubengebäude sind zu sehen und ein dahinter aufragender Gebirgsstock, der wohl als der 2678 m hohe Manhart gedeutet werden kann (nach Auskunft von Dipl.-Ing. E. J. Czuray, Spittal a. d. D.).

Bei dieser Darstellung handelt es sich offenkundig um die Bergbaulandschaft des benachbarten Raibler Bergbaus, wo damals Blei- und Zinkerze sowie Vitriol gewonnen wurden.

Das Mittelbild des Flitschlaltars erinnert an ähnliche Darstellungen, an die Rückseite des Annaberger Bergaltars von Hans Hesse, 1521, und an die Szenen auf dem Nürnberger Holzschuher-Petzold-Pokal aus dem Jahre 1626.

Auch die Abbildungen auf dem linken Altarflügel weisen auf den Bergbau hin: St. Erasmus mit Haspel, darunter die Bergbauheilige St. Anna; der rechte Flügel zeigt St. Sebastian und St. Margarethe. Auf der Predella erblickt man die Stifterfamilie mit drei Wappen und dem Spruchband "Hema Staudacherin", zweifellos Angehörige einer Kärntner Gewerkenfamilie.

Die Ausstellung, die vom 13. Mai bis zum 30. Juni 1971 auch in der Kärntner Landesgalerie in Klagenfurt zu sehen sein wird, umfaßt außerdem Plastiken und Reliefs der Bergbaupatrone St. Barbara und St. Hemma.

Dr. Heinrich Kunnert, Leoben

# Geschichte des Bergwesens Seminar in Prag 1970

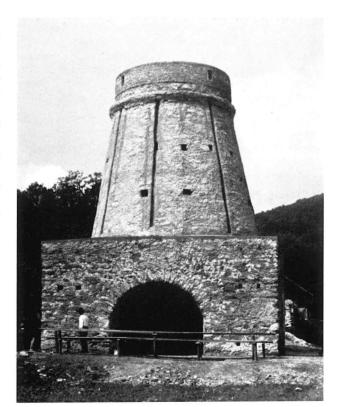
Schon seit 1965 werden im Technischen Nationalmuseum in Prag alljährlich bereits traditionelle Seminare über die Geschichte des Bergwesens abgehalten, die eine Übersicht über den augenblicklichen Stand der Forschungen tschechischer und slowakischer Historiker geben. Die Referate dieser Arbeitstagungen werden in eigenen Bändchen, den Abhandlungen des Technischen Nationalmuseums (Musei nationalis technici Pragae tractatus), herausgegeben.

In dem letzten, Ende November 1970 stattgefundenen Seminar wurden 18 Referate vorgetragen. Am stärksten war die Berggesetzgebung vertreten. Man diskutierte über mittelalterliche grubenrechtliche Verhältnisse in Mitteleuropa und in Italien in Beziehung auf die römischen Rechte (J. B. Parma), über die Spezifizierung der tschechischen Bergordnungen des 15. und beginnenden 16. Jahrhunderts, besonders in Krupka (Graupen)

◄ Technische Kulturdenkmäler in der ČSSR: Signalturm (links) und Göpel (rechts) in Solná Baňa, Stollenmundloch des Jozef-Stollens in Dubník-Červenica (oben), Hochofen in Červeňany (unten) in den Jahren 1464 und 1487 (L. Jangl), in Horní Slavkov (Schlaggenwald) (L. Kubátová) und aus dem Jahre 1509 (J. Kořan) und über ihren Einfluß auf die sächsischen Bergrechte vor deren Entstehung in Annaberg im Jahre 1509. Außerdem wurden Bedenken über die Iglauer Bergrechts-Vorlage bei der Konzipierung der Stadt- und Bergrechte in Banská Štiavnica (Schemnitz) vom 13. Jahrhundert (V. Bolerazský) zum Ausdruck gebracht. Die Diskussion zeigte die Notwendigkeit, durch genaues Studium der Quellen die Folgerungen der alten Bergrechtskonzeptionen tschechischer und deutscher Historiker nochmals zu prüfen.

Neben dieser breitgestreuten Thematik behandelten einige Referate Detailergebnisse, etwa die Geschichte der Gewinnung einzelner Mineralien, beispielsweise im Silbererz-Revier Grabstein im böhmisch-lausitzer Grenzgebiet (J. Štovíček), die Versuche einer Wiederaufnahme und die Förderung von Gold in Jílové (Eule) bei Prag (J. Litochleb) und bei Písek in Süd-Böhmen (M. Sedláková). Besondere Aufmerksamkeit wurde dem Bericht über die Förderung von Silbererzen im Revier Rudolfov (Rudolfstadt), der Tätigkeit der königlichen Münzstätte in Česká Budějovice (Böhmisch Budweis) in den Jahren 1569 bis 1611 (L. Nemeškal) und schließlich dem Beginn der Salzförderung in Soľná Baňa in der Slowakei (Št. Butkovič) gewidmet.

Das Seminar zeigte, daß die Forschungen über die Geschichte des Bergwesens in der Tschechoslowakei laufend mit neuer



Thematik erweitert werden kann. Dies zeigte nicht nur die Übersicht über die grundsätzlichen Probleme der Geschichte dieser Disziplin (P. Vitouš) und der Bericht über die bergbauhistorische Forschung in der Slowakei in den letzten 25 Jahren (J. Gindl). Dazu gehören die Ausführungen über die bisher vergessene Problematik der sogenannten Reservate und Montan-Wälder (J. Nožička), vor allem das demographische Studium der Bergbau-Gebiete, beispielsweise die Analyse der Gewerkschaften in den Gruben in Jindřichovice (Heinrichsgrün) und Kraslice (Graslitz) im 16. Jahrhundert (P. Jančárek) und das soziale Profil der Bergarbeiter in den Kohlenbergwerken bei Sokolov (Falkenau) um die Wende vom 19. zum 20. Jahrhundert (J. Matějček).

Mehrere Beiträge behandelten die Technikgeschichte, insbesonders die Verwendung von Bohrmaschinen im 19. und 20. Jahrhundert (R. Magula); weiterhin wurden Referate über die Entwicklung des höheren montanistischen Schulwesens im 18. und 19. Jahrhundert (V. Lomič) und über bergmännische Motive auf Briefmarken (J. Schenk) vorgetragen.

Die große Beteiligung mit über 40 Wissenschaftlern zeigt die Nützlichkeit dieses regelmäßigen Zusammentreffens, bei dem es zu einer freundschaftlichen Koordination für weitere Forschungen kommt und nach Bedarf zu einer gruppenweisen Zusammenarbeit.

Gegenstand dieser Arbeitstagung war unter anderem die thematische Vorbereitung der Referate der inländischen Montanhistoriker für die historische Abteilung des Symposiums "Silber in der Geschichte der Technik und der Kunst", das unter Beteiligung internationaler Gäste in Příbram vom 18. bis 22. Oktober 1971 im Rahmen der Konferenzen "Hornická Příbram" (Bergbau-Stadt Příbram) abgehalten wird. Gleichzeitig werden ein Kongreß der Absolventen der Bergakademie in Příbram und Ostrava sowie mehrere Exkursionen und Veranstaltungen durchgeführt. Der Veranstalter der Konferenz und des Symposiums, aus 8 Fachsektionen zusammengesetzt, ist ab 1962 bereits das zehnte Mal der Zentralausschuß für Bergbau und Brennstoffe der Tschechoslowakischen wissenschaftlich-technischen Gesellschaft. Den Inhalt der historischen Sektion organisiert die Bergbau-Abteilung des Technischen Nationalmuseums in Prag.

Dr. Jiří Majer, Prag

## Leobener Schachtabend 1970

Der Ausschuß für innerbetriebliche Berufserziehung und Nachwuchsförderung des Fachverbandes der Bergwerke und Eisen erzeugenden Industrie Österreichs — prägnanter "Leobener Arbeitskreis" genannt — hatte für den 11. Dezember 1970 zu einem Schachtabend unter dem Motto "Bergmännische Mettenschicht" eingeladen.

Der Einladung waren nicht nur die Repräsentanten der Montanistischen Hochschule, der beiden steirischen Berghauptmannschaften und der Bergbaubetriebe gefolgt, sondern auch Prominenz des öffentlichen und des kulturellen Lebens. Die Landesregierung war durch ihren Kulturreferenten vertreten.

Die Programmfolge war mit Sachkenntnis und vor allem mit viel Liebe zum Bergmannsstand erstellt worden. Sie bot für Leoben zwei bemerkenswerte Erstdarbietungen bergmännischer Weihnachtsmusik, den "Ischler Opfergang" und den "Sengstenschmiedemarsch" aus Waidhofen a. d. Ybbs.

Nicht nur in der Eröffnungsansprache des Geschäftsführers des Leobener Arbeitskreises, Dr. Wilhelm Denk, sondern vor allem in der Grußadresse des Landesrates Prof. Kurt Jungwirth fand die Bedeutung des Bergbaus und des Hüttenwesens für die österreichische und vor allem für die steirische Wirtschaft besondere Würdigung. Beide Redner hoben zudem hervor, daß die auf erprobter Solidarität der Bergleute basierende Berufstradition keine mühselig am Leben erhaltene, sondern eine von Generation zu Generation sich erneuernde sei, und zwar unter steter Anpassung an die Wertungen einer sich rasch wandelnden Gesellschaft.

Bergmannsmusik aus mehreren Jahrhunderten, dargeboten von Angehörigen der Städtischen Musikschule und einem Chor der Berg- und Hüttenschule Leoben sowie den "Wiener Pfeifern", umrahmten die Dichterlesung des Steigers Franz Pöschl aus Pölfing-Bergla und die Weihnachtserzählungen, gelesen von Prof. Dr. Franz Kirnbauer. Beide erhielten besonderen Beifall.

Erfreulich zu vermerken, daß bei der diesjährigen Mettenschicht ein aktiver Bergmann mit seiner Lyrik zu Worte kam, zumal seine Ausdruckskraft in letzter Zeit besonders gewonnen hat.

Der "Eisenerzer Knappentanz", vorgeführt von den Eisenerzer "Reichenstoana", beendete die eindrucksvolle Feierstunde.

Nach einem gemeinsamen Essen im durch Bergmannsgeleucht und Adventsschmuck stimmungsvoll gestalteten Speisesaal der Berg- und Hüttenschule gab es noch lange kameradschaftliche Gespräche.

Hans Pienn, Leoben

# Geschichtsausschuß des BVÖ Sitzung in Leoben

Am 17. Februar 1971 fand im Institut für Bergbaukunde an der Montanistischen Hochschule in Leoben unter Vorsitz von Dipl.-Ing. A. Awerzger die 10. Sitzung des Geschichtsausschusses des Bergmännischen Verbandes Österreichs (BVÖ) statt. Zu Beginn der Sitzung gedachte der Vorsitzende der verstorbenen Gründungsmitglieder des Ausschusses; es verstarben Bergrat h. c. Dr. mont. E. Tschernig, der den Ausschuß seit der Gründung bis März 1970 leitete, Berginspektor i. R. Dipl.-Ing. W. Friedmann sowie der Direktor der Berg- und Hüttenschule Leoben, Dipl.-Ing. H. Schönlieb. Anschließend begrüßte er das neue Ausschußmitglied Dozent Dr. K. Dinklage, Klagenfurt.

W. Hofrat Dr. H. Kunnert berichtete über die am 16. und 17. April 1970 in Braunschweig stattgefundene Tagung der "Vereinigung deutscher Werks- und Wirtschaftsarchivare e.V." und gab hierbei einen Überblick über die weitverzweigte Organisation und Tätigkeit dieser Vereinigung. Außerdem ging er auf den Aufbau und die Arbeitsweise des beim Bergbau-Museum in Bochum eingerichteten Bergbauarchivs ein. In der anschließenden Diskussion wurde auf die Notwendigkeit hingewiesen, auch in Österreich der Einrichtung von Werksarchiven zur Sicherung und Pflege dieses wichtigen Schriftgutes erhöhte Aufmerksamkeit zuzuwenden. Es wurde vereinbart, leitende Persönlichkeiten von Bergbau- und Hüttenbetrieben für die Einrichtung von organisierten Werksarchiven zu interessieren.

In einem weiteren Referat berichtete Dr. Kunnert über seine Bemühungen, eine baugeschichtliche und bautechnische Untersuchung des Gebäudes des alten Oberstbergmeisteramtes in Obervellach, Kärnten, in die Wege zu leiten. Dank einer vom Landeshauptmann von Kärnten, H. Sima, zur Verfügung gestellten Subvention ist es nunmehr möglich geworden, dieses Vorhaben zu verwirklichen.

Einer Anregung des Vorsitzenden Dipl.-Ing. Awerzger folgend, wurde beschlossen, in Leoben in der zweiten Novemberhälfte

1971 ein Kolloquium über Bergbau- und Hüttengeschichte abzuhalten, das thematisch vornehmlich Fragen der österreichischen Bergbau- und Hüttengeschichte behandeln soll.

Dr. Kunnert machte Mitteilung über die beim Internationalen Rittinger-Symposium (Leoben 1972) vorgesehenen historischen Vorträge.

Schließlich legte Bibliotheksdirektor P. Sika, Montanistische Hochschule, Neuerscheinungen aus dem Gebiet der Bergbauund Hüttengeschichte vor und berichtete über die von ihm im Rahmen der Hochschulbibliothek eingeleitete Bilddokumentation zur Bergbau- und Hüttengeschichte, wobei auch die Entwicklung der einzelnen Werke bis zur Gegenwart festgehalten werden soll.

Dr. Heinrich Kunnert, Leoben

# Bergarbeiter Katalog einer Ausstellung

Bochum: Berg-Verlag GmbH 1969 (ohne Seitenangaben, 754 Objekte, mit zahlreichen Abbildungen). Katalog der Ausstellung zur Geschichte der organisierten Bergarbeiterbewegung in Deutschland, veranstaltet von der IG Bergbau und Energie und dem Bergbau-Museum Bochum. 4,25 DM. Die Ausstellung "Bergarbeiter" im Bergbau-Museum Bochum, die zum erstenmal einen historischen Überblick über die organisierte Bergarbeiterbewegung in Deutschland gab, soll als ständige Ausstellung in das Museum übernommen werden, wenn die geplanten baulichen Erweiterungen vorgenommen worden sind. Unterdessen bleibt den historisch Interessierten der umfangreiche dokumentarische Katalog der Ausstellung, den Professor Dr. Hans Mommsen, das Historische Institut der Ruhr-Universität und Dr. Werner Kroker gestaltet haben.

Dieser Katalog ist wie ein Leitfaden durch eine geschichtliche Entwicklung, die als Neuland der Geschichtsschreibung noch

▼ Hammerwerk in Medzev bei Košice (Kaschau) in der Slowakei

der Erarbeitung harrt. Die Aufführung der ausgestellten Dokumentation im Ausstellungskatalog begleitet ein die Ereignisse zusammenfassender und kommentierender Text, der durch zahlreiche Abbildungen illustriert wird. Ein Hinweis auf die Fundorte der ausgestellten Dokumente erleichtert das Quellenstudium.

So steht zu erwarten, daß sich die Geschichtsschreibung mit dem bisher vernachlässigten Thema befaßt. Prof. Mommsen weist in der Einführung zum Katalog darauf hin: "Es kann dabei nicht nur darum gehen, Verbandsgeschichte zu schreiben, sondern auch die wichtigen Querbeziehungen zwischen staatlicher Sozialpolitik und der Entwicklung der Arbeiterbewegung aufzudecken, die konfessionellen Auseinandersetzungen der Zeit des Kulturkampfes im sozialgeschichtlichen Zusammenhang zu sehen und das Kräftefeld zu analysieren, in dem die staatliche Verwaltung, die Unternehmerverbände, die Gewerkschaften, die politischen Parteien und die Kirchen die entscheidenden Faktoren darstellten."

Die Geschichte der organisierten Arbeiterbewegung ist notwendigerweise die Geschichte eines Kampfes und "von der Parteien Haß und Gunst verzerrt". Einer Geschichtsschreibung müssen die Archive beider Seiten zur Verfügung stehen. Schon mit der Eröffnung der von der IG Bergbau und Energie durchgeführten Ausstellung "Bergarbeiter" wurde von Seiten der Geschichtsschreibung die Forderung nach Öffnung der Archive in Zechen und Fabriken, Gesellschaften und Konzernen gestellt.

Bernhard Boie, Recklinghausen

# Herbert Wolf: Die Sprache des Johannes Mathesius

Philologische Untersuchung frühprotestantischer Predigten. Einführung und Lexikologie.

Köln-Wien: Böhlau Verlag 1969. (Mitteldeutsche Forschungen, Band 58, XIV, 490 Seiten, Titelporträt, 2 Karten.) Ganzleinen 68 DM.

Herbert Wolf, schon durch seine früheren Aufsätze als Mathesius-Kenner ausgewiesen, hat mit seiner gründlichen



Untersuchung der Sprache des Johannes Mathesius (von der phil. Fakultät der Universität Marburg als Habilitationsschrift angenommen) nicht nur der Germanistik, sondern der Kulturgeschichte allgemein einen Dienst erwiesen.

Nach der lexikalischen Auswertung fast aller 1500 überlieferten Mathesius-Predigten lassen sich wichtige Erkenntnisse zur sprachgeschichtlichen Situation um 1550, zu Sprache und Predigt des Frühprotestantismus' und zu den vielfältigen kulturellen Einflüssen gewinnen, die sich darin spiegeln. Der Wortschatz wird unter anderem auf Fremd- und Lehnwörter, Regionalwortgut, Wortschöpfungen, volkstümliches Wortgut und Fachwörter untersucht, wobei naturgemäß Mathesius als Bergstadt-Prediger — von 1542 bis zu seinem Tode 1565 war der von Luther und Melanchthon geschulte Theologe Seelsorger in Joachimsthal — besondere Aufmerksamkeit gilt. Es zeigt sich, daß Joachimsthal seine Sprache nicht nur lautlich geprägt und ihr die Merkmale des Westerzgebirgischen vermittelt hat (S. 25 ff.), sondern auch die Wortwahl am stärksten beeinflußte und Mathesius mit Vorliebe zu Fachausdrücken aus dem Montanbereich greifen ließ. Wolf kann dies an einem viel breiteren Belegmaterial als E. Göpfert aufzeigen, der nur die an Bergleute gerichteten 16 Predigten der "Sarepta oder Bergpostill" des Mathesius exzerpiert hatte (in Zeitschrift für deutsche Wortforschung, Beiheft zum 3. Band, 1902). Ebenfalls über Göpfert hinaus geht der Nachweis, daß sich Mathesius dieses Fachwortschatzes auch im allgemeinen Sinne bediente und daß er als guter Kenner seiner Umwelt daraus seine Vergleiche, Metaphern und Allegorien bezog, um sich seiner streng standesgebundenen Gemeinde verständlich zu machen. "Auff bergleufftige wevse reden", hat Mathesius diese Predigtweise genannt, die dem erklärten Programm der nach Volkstümlichkeit strebenden protestantischen Predigt entsprach. Dabei hat Mathesius durchaus seinen eigenen, unverwechselbaren Stil geschaffen, der ihm Erfolg und große Nachwirkung sicherte. Kühn überträgt er Begriffe des Montanwesens in den geistlichen Bereich, sieht das ganze menschliche Leben als Arbeit im Bergwerk, in dem ein jeder seine "Ausbeute" zu machen habe, und nennt Gott den "geistlichen Bergherrn" oder "vnsern steyger". Vergleichbares kennt später, wenn auch auf Grund anderer Bedingungen, die geistliche Barockliteratur, die Diesseits und Jenseits in schäferlichen Bildern deutet, und mit Recht weist Wolf darauf hin, daß Mathesius die Brücke schlägt von der mittelalterlichen zur barocken Allegorisierungskunst (S. 302).

Nur dem außerfachlichen, übertragenen Gebrauch der Bergmannswörter geht Wolf im einzelnen nach und gliedert diese nach der Art ihrer Anwendung in fünf Gruppen (S. 281 ff.). Das Montanwesen findet sich mit seinen wichtigsten Spezialgebieten (Gewinnung, Aufbereitung und Hüttenwirtschaft) vertreten, wobei es nützlich gewesen wäre, zum Vergleich auch die vom Bergbau hervorgebrachte Fachliteratur heranzuziehen, gelten doch die von Gerhard Eis für das Mittelalter entwickelten Gesichtspunkte zum Literaturstudium auch für das 16. Jahrhundert. Wertvoll ist, daß in den Predigten mancher neue Wortbeleg gebucht werden kann, der bei H. Veith (Deutsches Bergwörterbuch, 1870/71) noch nicht verzeichnet ist. Auf diese Weise kam diesem Abschnitt einmal mehr der große Fleiß zugute, der Wolfs Arbeit insgesamt charakterisiert.

Nachzutragen bleiben einige Literaturangaben: Eis, G.: Eine unbekannte Mathesius-Ausgabe. In: Sudetendeutsche Monatshefte 1942, S. 349—351; Eis, G.: Zum Wortschatz des Paracelsus. In: Zeitschrift für deutsche Wortforschung 19 (NF 4), 1963, S. 146—152; Winkler, E.: Die Leichenpredigt im deutschen Luthertum bis Spener, München 1967.

Dr. Peter Assion, Freiburg/Walldürn

# Aufsatzliteratur zur Bergbaugeschichte 1970

Die Bibliographie ist eine Fortsetzung der 1970 in Heft 3 des ANSCHNITT veröffentlichten Aufsatzliteratur. Erfaßt wurden die 1970 erschienenen Titel mit Ergänzungen von 1969.

Die vorliegende Bibliographie der außerhalb des ANSCHNITT erschienenen Aufsätze über Themen aus der Montangeschichte, der Kunst und Kultur im Bergbau wurde von einem Arbeitskreis innerhalb der "Vereinigung der Freunde von Kunst und Kultur im Bergbau e.V." zusammengestellt. Die Bearbeiter erfaßten die in ihrem Gebiet veröffentlichten Beiträge, die von der Schriftleitung dem Lande zugeordnet wurden, über das der Aufsatz berichtet. Abhandlungen, die sich nicht ausschließlich auf ein gesondert bearbeitetes deutsches Bundesland oder überhaupt auf ein landschaftliches Gebiet beziehen, sind unter "Deutschland Verschiedenes" erfaßt worden. Kein Titel dieser Bibliographie ist doppelt aufgeführt.

Dem Bericht über die Tschechoslowakei wurde eine bibliographische Zusammenstellung "Geschichte des Kohlenbergbaus, 1963—1969" nachgestellt.

### **DEUTSCHLAND**

#### Baden-Württemberg

Bearbeiter: Dr. Gustav Albiez, Freiburg

Albiez, G.: Carl Johann Ringwald — ein badischer Bergbaupionier (Ekkhart-Jahrbuch 1970 der "Badischen Heimat", S. 74—87, 4 Abb.).

**Bauer**, C.: Freiburgs Wirtschaft im Mittelalter (Vorträge zum Stadtjubiläum 1970. Veröff. des Alemannischen Instituts, Nr. 29, S. 50—76, 47 Lit. u. Anm.).

Carlé, W.: Aus der Frühzeit und Spätzeit der Saline Gerabronn (Jahrbuch des hist. Vereins f. Württemberg. Franken 53, NF 43, 1969).

Carlé, W.: Die Salinistenfamilie Glenck, 18. und 19. Jahrhundert (Lebensbilder aus Schwaben und Franken, Stuttgart 1969, S. 118—149).

Eble, A.: Liptingen, Geschichte eines Nellenburgischen Dorfes (Hegaubibliothek, Bd. 15, Singen 1968).
Behandelt auch den Bohnerzbergbau des 18./19. Jahrhunderts.

**Eisele,** A.: Bergbau-Flurnamen im Kreis Müllheim (Das Markgräflerland 1970, H. 1, S. 24—27).

Eisele, A.: Von den Anfängen der Kanderner Eisenwerke (Ebd., H. 2/3, S. 128—131, 3 Abb.).

Helm, J.: Johann Sebastian Clais (1742—1809) — Ein vergessenes Genie (Ebd., 1968, H. 1, S. 12—20, 14 Lit., 2 Abb.). Clais wurde von A. v. Humboldt als erster unter allen Hallurgen bezeichnet. Tätigkeit im Eisenerzbergbau im Aargau und bei den Salinen Aigle-Bevieux-Berchtesgaden-Reichenhall-Salzkammergut-Lothringen, zuletzt Pächter der Bleierzgrube "Haus Baden" in Badenweiler.

Kluth, C.: Die Bergmannslieder des fürstlich fürstenbergischen Bergschreibers Friedrich Kapf, 1759—1797 (Schriften des Vereins für Gesch. u. Naturgesch. der Baar. Festschrift, H. 28, 1970, S. 320—327).

Nau, E.: Der Heller kommt aus Schwäbisch Hall (Beitr. zur Landeskunde, Nr. 6, Staatsanzeiger, 1968, S. 4—10).

Priesner, P.: Bergbau und Bergleute in Hofsgrund im 18. Jahrhundert (Schau-ins-Land, 86. Jahresheft des Breisgau-Geschichtsvereins Schauinsland, Freiburg 1968, S. 23—76, 404 Anm. u. Lit.).

Schaef, B.: Der Bergbau im Schwarzwald. Ein Bericht über seine Bedeutung in Vergangenheit und Gegenwart (Baden-Württemberg, 1970, H. 10, S. 6—8, Abb.).

Scheffelt, E.: Die Geschichte des Bergwerks Haus Baden (Das Markgräflerland 1970, H. 1, S. 14—23).

Schlageter, A.: Der mittelalterliche Bergbau im Schauinslandrevier (Schau-ins-Land, 88. Jahresheft des Breisgau-Geschichtsvereins Schauinsland, Freiburg 1970, S. 125-171, 93 Anm. u. Lit., 2 Abb.).

Eine Ofenplatte des fürstpröbstlichen Schmelzwerks Unterkochen (SHW-Bote, WZ der Schwäb. Hüttenwerke GmbH, Nr. 27, Wasseralfingen 1968, S. 32—34).

Die Schwäbischen Hüttenwerke im Spiegel der Malerei und Graphik (Ebd., Nr. 28, 1969).

## Bayern

Bearbeiter: Oberregierungsbergrat Dr.-Ing. Wolfgang F. Waldner, München

Blab, W.: Bergbau in der Oberpfalz. Nach einer Chronik von Bodenwöhr (Bayerischer Braunkohlen Bergbau, Werkzeitschrift der BBI, März 1970, H. 76, S. 18-22).

Bürmann, K.: Adam Riese ("Glückauf", Philat. Motiv-Mittg.-Bl. der FIP-Motivgruppe Bergbau 1970, H. 4, S. 34-36).

Drabick, F.: Die Grube "Schöne Aussicht" bei Dernbach (Der Aufschluß, Jg. 21, März 1970, S. 127-130).

Drabick, F.: Der frühere Kupfererzbergbau bei Sommerkahl im Spessart (Ebd., Mai 1970, H. 5, S. 163-168, 16 Lit., 2 Abb.).

Eigler, G.: Schwerspat und Flußspat bei Nittenau (Der Regenkreis, 1970, H. 5/6, S. 113-124, 4 Abb., 1 Riß).

Frank, A.: Bedeutender Bergbau um Waldershof (Der Siebenstern, Jg. 38, 1969, H. 1, S. 7—11, 14 Lit.).

Gerstenhöfer, R.: Klosterdorf und Hammerstadt Leidersdorf. Die wechselnde Geschichte eines oberpfälzischen Eisenhammers (Die Oberpfalz, Jg. 58, 1970, S. 30-35).

Gockel, B.: Das Wagnis der ersten Fernwasserleitung mit hohen Betriebsdrücken. 350 Jahre Soleleitung Bad Reichenhall-Traunstein (Neue DELIWA-Zeitschrift, Sept. 1969).

Haller, K.: Alter Bergbau an den Talrändern der Schwarzachmündung (Heimaterzähler, Beilage zum Schwandorfer Tagblatt, Jg. 20, 1969, Nr. 11).

Haller, R.: Quarz für Nymphenburger Porzellan (Bayerwaldbote 1967, 13. 3., zweisp., 1 Abb.).

Haller, R.: Historisches über den Quarzbergbau am Hühnerkobel (Ebd., Nr. 287, fünfsp., 1 Abb.).

Haller, R.: Edelsteinsuche in der Gegend um Bodenmais (Der Baverwald, 1968, H. 4, S. 201 f.).

Haller, R.: Zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Bergleute im Bayerischen Wald (Wichtiger aber ist der Mensch, Festschr. d. Kath. Werkvolks d. Diözese Passau, 1969, S. 113—115, 2 Abb.).

Haller, R.: Der Quarzbruch am Hörlberg (Der Bayerwald, 1969, H. 2, S. 108-109, 2 Lit.).

Haller, R.: Bodenmais. Bilder aus sechs Jahrhunderten (Ebd., H. 4, 8 Lit., 30 Anm., Verz. d. benutzten Archive, 7 Abb.).

Der historische Abriß enthält u. a. folgende bergbaugeschichtliche Beiträge:

Die Eisenhämmer (S. 200-203), 2. Gold aus den Bächen (S. 204),

Der Silberberg (S. 205), 4. Die schwarze Bergmannstracht (S. 208-210).

Heimbucher, N.: Der Bergbau im Raum Schöllkrippen (Main-Echo 1969, Sonderbeil. Markus-Markt in Schöllkrippen 26.—28. 4. 1969).

Höck, J.: Bergbau am Rauschberg und Hochstaufen (800 Jahre Inzell, S. 296-303, Eigenverl. d. Gem. Inzell).

Hofmann, F.: Da hatten viele Leute ihre Arbeit. Vom Salztransport und dem Verpackungsmaterial (Heimatblätter, Beil. z. Reichenhaller Tagblatt u. Freilassinger Anzeiger, 1970, Nr. 3).

Madre, O.: "Weißes Gold" aus Spessart und Rhön. In Unterfranken wird Schwerspat abgebaut (Fränkisches Volksblatt 1969, Nr. 90; zugl. Deutsche Tagespost 22, 1969, Nr. 64, S. 3).

Müller, W.: Goldkronach. Bergbau und Stadtfreiheit (Archiv für Geschichte von Oberfranken, Bd. 49, 1969, S. 257-263).

Nagelmann, J.: Bergbau in Süddeutschland (Kosmos 1970, Nr. 6, 1 Karte).

Puchner, K.: Frühmittelalterliche Goldwäscherei in bayerischen Ortsnamen (Zeitschr. f. bayer. Landesgesch. 1970, Bd. 33, H. 1, S. 17-21, 27 Lit. u. Anm.).

Regler, R.: Die große Hammereinigung von 1387. Ein Dokument mittelalterlicher Wirtschaftsgeschichte (Oberpfälzer Heimat, Bd. 13, 1969, S. 49—56).

Regler, R.: Vom königlichen Bergregal zur allgemeinen Bergbaufreiheit. Eine Studie zur Entwicklung des Amberger Bergrechts (Die Oberpfalz, Jg. 58, 1970, S. 203-210, Abb.).

Rotheigner, M.: 40 Jahre Strom aus der Wackersdorfer Braunkohle (Bayerischer Braunkohlen Bergbau, Juni 1970, H. 77, S. 1—6, 7 Abb.).

Rutte, E.: Zur Frage der Kelheimer Erzgrubenfelder (Beil. z. Amtl. Schulanz. f. d. Reg.-Bez. Niederbayern, 1967, Nr. 6).

Schreiber, R.: Um den Mehlmeißel. Geschichtlicher Abriß eines kleinen Fichtelgebirgsortes von Hans Shellein, gekürzt und zusammengestellt (Der Siebenstern, Jg. 39, 1970, S. 58—68, 2 Federzeichn., Sondernummer zur Jahreshauptversammlung).

Behandelt werden u. a. "der erste Lehenbrief zu Mehlmeisel" und die Bergwerke und Hämmer der Umgebung.

Stahlschmidt, R.: Das Messinggewerbe im spätmittelalterlichen Nürnberg (Mitt. d. Vereins f. Gesch. d. Stadt Nürnberg, Bd. 57, Nürnberg 1970, S. 124—149, 185 Lit. u. Lit.-Verzeichnis).

Mit Angabe der Standorte der Rohstoffgewinnung.

Stubenrausch, A.: Goldgewinnung bei Steinherd und im Grumpentale (Heimatkundl. Lesebogen für das Coburger Land, 1969, Nr. 3/4, S. 9-12).

Beschrieben werden u. a. Goldgewinnungsverfahren in einem Gebiet, das bis 1735 zu Coburg, seit 1735 zum Herzogtum Meiningen gehört.

Sturm, H.: Sulzbach im Wandel der Jahrhunderte (Oberpfälzer Heimat, Bd. 14, 1970, S. 41—61). Die Arbeit gibt u. a. einen gedrängten Überblick über die Entwicklung des Sulzbacher Eisenerzbergbaus.

Toller, H.: Die Zinnseifenwerke "Glückauf" und "Friedrich-Carl-Glück" bei Kerdorf im Fichtelgebirge. Zum 200. Geburtstag Alexander v. Humboldts (Archiv für Geschichte von Oberfranken, Bd. 49, 1969, S. 241-255).

Neue Funde auf dem Dürrnberg. Nach einem Vortrag von E. Preminger über neue Vor- und Frühgeschichtsfunde bei Hallein, Österreich (Heimatblätter, Beil. 8. Reichenhaller Tagbl. u. Freilassinger Anzeiger, 1969, Nr. 6).

#### Harz

Bearbeiter: Stefanie Gärtner, Clausthal-Zellerfeld

Ahrend, F.: Die Erzarbeit im Bleibetrieb des Hüttenwerkes Harz wurde eingestellt (Die Schicht, Werkzeitschrift der PREUSSAG Aktiengesellschaft, Hannover 1970, H. 3, S. VIII f.). Enthält einen kurzen Überblick über die Entwicklung des Hüttenbetriebes seit Gründung der "Frau-Marien-Saigerhütte" in der ersten Hälfte des 16.

Bax, K.: Die Mission der Bergmönche (Goslarer Bergkalender

1971, Jg. 321, 1970, S. 30—37).

Der Verfasser beschreibt den Einfluß der Zisterzienser Mönche auf den deutschen Bergbau im Mittelalter insbesondere den der Zisterzienser Mönche von Walkenried auf den Bergbau am Rammelsberg in Goslar.

Binnewies, W.: Verkauf des von Behrschen Rittergutes in Förste an die Bergbaukasse zu Clausthalim Jahre 1750 (Heimatblätter für den süd-westl. Harzrand, 1970, H. 26, S. 30-35, Quellen).

Beschreibung des Objektes, Vorstellung des Vertragspartners und Abschrift des Kaufvertrages.

Binnewies, W.: Feldgrabengebiet gibt seine Geheimnisse preis. Zum Fund einer Erzverhüttungsstelle und Tonscherben im Baugebiet der Technischen Universität (Öffentliche Anzeigen für den Harz, Jg. 162, Nr. 298, 23. 12. 1970).

Böttcher, W.: Ein Leben im Dienste der Harzer Volkskunst (Unser Harz, Jg. 18, 1970, Nr. 3, S. 53-54).

Rudolf Nickel, Bildhauer in Goslar, Biographie und Würdigung seiner Arbeit.

Denecke, R.: Harzwanderungen mit Heinrich Heine und Hans Christian Andersen (Der Harz und sein Vorland, 1970, H. 10). Kapitel aus "Die Harzreise" von Heinrich Heine: Grubenbesichtigung in Clausthal (S. 2 u. 4), Im Hause eines Clausthaler Bergmanns (S. 4 u. 6); Kapitel aus "Reiseschatten" von Hans Christian Andersen: Besichtigung des Erzbergwerks Rammelsberg (S. 13 u. 14).

Dennert, H.: Die Bergbaukunst im Rammelsberg, Festrede, gehalten am 7. 6. 1968 aus Anlaß der 1000-Jahr-Feier des Rammelsberges in der Kaiserpfalz in Goslar (Niedersachsen, Jg. 68, 1968, H. 5, S. 197—203).

Dennert, H.: Die erste erhalten gebliebene Darstellung vom Stande des Oberharzer Bergbaus im Jahre 1606 (Harz-Zeitschrift, Jg. 21, 1969, S. 165—170, 1 Abb.). Ausführliche Beschreibung des von Zacharias Koch entworfenen und Daniel

Lindemeier in Kupfer gestochenen Risses.

Griep, H.-G.: Carl Schierholz aus Osterode als Porzellanmaler in Clausthal (Heimatblätter für den süd-westl. Harzrand, 1970, H. 25, S. 40-45, Anm. u. Lit., 2 Abb.).

Schierholz bemalte im 19. Jahrhundert Fürstenberger Porzellan mit Landschaften, Städten, hervorragenden Gebäuden, auch Bergmannshäusern, wo-bei er die bergmännische Bevölkerung des Harzes als Staffagen benutzte. Ein Teil des Porzellans steht in den Museen in Clausthal-Zellerfeld, Osterode, Goslar und im Historischen Museum in Hannover.

Griep, H.-G.: Wardein der Goslarer Münzstätte, Lazarus Ercker schrieb "Bericht vom Rammelsberg und dessen Bergwerk im Jahre 1565" (Goslarsche Zeitung, Jg. 187, 12. 2. 1970, Nr. 36, Geschichtsbeilage Nr. 1).

Rezension von Lazarus Ercker, Drei Schriften, bearb. u. eingel. v. P. R. Beierlein, hrsg. v. H. Winkelmann, Bochum 1968.

Hanelt, H.-J.: Auf den Spuren des früheren Lauterberger Bergbaues. Von der "großen Wasserfluth" am 7. April 1808, dem Durchbruch des Teiches im Tal der Gleichen Lutter und der Untersuchung gegen den Grabensteiger Henel (Archiv Oberbergamt Clausthal) (Bad Lauterberger Tageblatt, Jg. 116, 18. 1. 1969, Nr. 15, Rund um den Hausberg, Heimatbeilage Nr. 1; Fortsetzung und Schluß, ebd., 15. 2. 1969, Nr. 39, Heimatbeilage Nr. 2).

Hanelt, H.-J.: Auf den Spuren des früheren Lauterberger Bergbaues. Die Kupfergrube "Aufrichtigkeit" mit den Gruben "Freudenberg" und "Lutter Seegen" (Ebd., 18. 10. 1969, Nr. 243, Heimatbeilage Nr. 8; Fortsetzung, ebd., 1. 11. 1969, Nr. 255, Heimatbeilage Nr. 9/10).

Hanelt, H.-J.: Über "Eisendiebereien, eingerissene Unterschleife, Betrügereien im Bergwerkshaushalt oder sogenannte Matzhammelei" (Ebd., Jg. 117, 11. 4. 1970, Nr. 84, Heimatbeilage Nr. 5; Fortsetzung, ebd., 2. 5. 1970, Nr. 101, Heimatbeilage Nr. 6; Fortsetzung und Schluß, ebd., 6. 6. 1970, Nr. 129, Heimatbeilage Nr. 7).

Heizmann, O.: Ein verdienstvoller Clausthaler Berghauptmann, Ehrenbürger der Bergstädte Clausthal und Zellerfeld (Öffentliche Anzeigen für den Harz, Jg. 162, 24./25. 1. 1970, Nr. 20). Kurze Biographie des Berghauptmanns Adolf Achenbach.

Helbig, S.: Freie Bergstadt Sankt Andreasberg gebirgische Gründung (Glückauf, Jg. 17 (79), Frankfurt 1970, Nr. 5, S. 56 f., 2 Abb.)

Hillebrand, W.: Der Goslarer Metallhandel im Mittelalter (Hansische Geschichtsblätter, Jg. 87, 1969, S. 31-57).

Hillegeist, H.-H.: Zur Vorgeschichte der Herzberger Gewehrfabrik (Heimat-Kalender des Kreises Osterode und des Südwestrandes des Harzes 1971, 1970, S. 44—46, Quellen). Die Eisenhütten in Lauterberg, Lonau sowie im Oder- und Siebertal lieferten das für die Gewehrherstellung erforderliche Eisen.

Hillegeist, H.-H.: Vom Kunstguß der Königshütte in Bad Lauterberg (Bad Lauterberger Tageblatt, Jg. 117, 2. 5. 1970, Nr. 101, Rund um den Hausberg, Heimatbeilage Nr. 6,

Jordan, K.: Goslar und das Deutsche Reich im Wandel der Jahrhunderte, Vortrag bei der Eröffnung der Goslarer Kulturtage 1968 (Harz-Zeitschrift, Jg. 21, 1969, S. 1-14, Lit.). Die Geschichte Goslars ist so eng mit dem Bergbau verbunden, der diese Stadt maßgeblich mitgeprägt hat, daß der Bergbau in diesem Artikel immer

Jung, P.: Silbererzbergbau im anhaltischen Ostharz schon im Jahre 993? (Unser Harz, Jg. 18, 1970, H. 11, S. 207-211, 1 Lageskizze).

wieder erwähnt wird.

Betrachtungen über den Beginn des Silbererzbergbaus im anhaltischen

Karstens, H.: Die älteste Goslarer Orgel (Goslarer Bergkalender 1971, Jg. 321, 1970, S. 83-85).

Beschreibung der Klaus-Orgel. Bei der Rekonstruktion ihrer Geschichte läßt sich It. Verf. bisher noch nicht nachweisen, daß die Orgel ein Geschenk des Braunschweiger Herzogs an die Goslarer Bergleute war.

Klähn, F.: Betriebsordnung im Bergwerksbezirk St. Andreasberg (Öffentliche Anzeigen für den Harz, Jg. 162, 24. 11. 1970, Nr. 273)

Betriebsordnung vom 24. Mai 1855 über die Zeitdauer der Arbeitsschicht bei der Aufbereitung der Erze.

Kluge, H., und G. Laub: Aus den Wolfshagener Bergen (Allgemeiner Harz-Berg-Kalender für das Jahr 1971, 1970, S.

Die Geschichte Wolfshagens, seines Bergbaus und Hüttenwesens. Keramikreste auf alten Erzröst- und Schmelzplätzen im Gebiet des Sommerberges und der Altarköpfe, wo Gangerz und Erz vom Rammelsberg verhüttet wurden, weisen auf das 10. bis 11. Jahrhundert n. Chr. hin.

Korn, H.: "Freie Bergstädte" des Oberharzes in der Philatelie (Bayerischer Braunkohlen Bergbau, Werkzeitschrift der BBI, März 1970, H. 76, S. 29-31, 4 Lit., 11 Abb.).

Laub, G.: Harzer Eisenkunstguß vom 16. bis zum 19. Jahrhundert (Unser Harz Jg. 18, 1970, H. 7, S. 127-131, Lit. u. Anm., Aufzählung einiger Sammlungen mit Harzer Kunstguß,

Laub beschreibt eine kleine Auswahl Harzer Ofenplatten aus den verschiedenen Stilepochen und stellt Schwerpunkte und bestimmte Leitlinien heraus.

Laub, G.: Das Sagenmotiv des blauen Lichtes im Westharz (Allgemeiner Harz-Berg-Kalender für das Jahr 1971, 1970, S. 74-76).

Das blaue Licht wurde im Harz besonders häufig in Bergwerken, Hütten-betrieben und auf alten Schlackenplätzen gesehen.

Laub, G.: Das "Carmen de effossione et praeparatione metallorum". Eine Beschreibung des Andreasberger Berg- und Hüttenwesens aus dem Jahre 1574 (Harz-Zeitschrift, Jg. 21, 1969, S. 71—121, Quellen u. Lit., 1 Abb.).
Das in weiten Kreisen unbekannte Gedicht des Andreasbergers Mattaeus

Eybysch ist nur noch in einem Exemplar in einem Sammelband der Universität Leipzig vorhanden. Der Urtext, wechselseitig mit einer hochdeutschen Übersetzung, verbunden mit ausführlichen Erläuterungen, gibt einen Einblick in die Berg- und Hüttentechnik vom St. Andreasberger Silbererzbergbau in der zweiten Hälfte des 16. Jahrhunderts.

Lommatzsch, H.: Leibniz im Oberharz (Allgemeiner Harz-

Berg-Kalender für das Jahr 1971, 1970, S. 65—67).
Beschreibung unbekannterer Projekte von Leibniz, die er während seines Aufenthaltes im Oberharz entwickelte, wie "der Wirtschaftsaustauschplan mit Sumatra" (Erzhandel) und "die Einrichtung einer Modellsammlung und einer Mineraliensammlung aus dem Harz in Hannover (um 1680)". Es folgen Betrachtungen über "Harzer Anregungen für Leibniz' Sprachforschungen" und die engere Bekanntschaft zwischen "Leibniz und Caspar Calvör".

Lommatzsch, H.: Stimmen aus der Tiefe. Aus sozialen Kampfschriften von Oberharzer Bergleuten (Ebd., S. 81 f.).

Lommatzsch, H.: Der Oberharz. Landschaftliche und volkskundliche Streifzüge durch den Naturpark Harz (Der Harz und sein Vorland, 1970, H. 11, Abb.).

Der Bergbau und sein Einfluß auf den Oberharz spiegelt sich auf fast jeder Seite dieses Heftes wider. Von mittelalterlichen Schmelzplätzen über Stauteiche, Gräben, Stollenmundlöcher, Halden, Zechenhäuser, Grabenhäuser, Lochsteine bis hin zu den Trachten und Sagengestalten des Oberharzes ist alles erzeichet.

Lommatzsch, H.: Gelehrte Beziehungen zwischen Göttingen und dem Harz im 17. und 18. Jahrhundert (Göttinger Jahrbuch 1970, S. 109-122, Quellen und Anm.).

"Die in den folgenden Ausführungen aufgezeigten gelehrten Beziehungen zwischen Göttingen und dem Harz stellen wissenschaftliche und menschlichgesellschaftliche Verbindungen zwischen Göttingen als einem Bildungszentrum und dem Harz als einem Industrie- und Bergbauzentrum dar. (Einleitungstext L.)

Lommatzsch, H.: Mühsam war der Weg zum Wohlstand. Soziale Selbsthilfeeinrichtungen im niedersächsischen Harz und ihre Geschichte (Unser Harz, Jg. 17, 1969, Nr. 11, S. 215/216; Nr. 12, S. 231—233; Jg. 18, 1970, Nr. 2, S. 31/32, Lit., 2 Abb.).

Von den Anfängen der Knappschaftskasse, den Bürgerlichen Sterbekassen, den Begräbniskassen und den ersten Sparkassen im Harz.

Lommatzsch, H.: Der Oberharz ist das Ursprungsland vieler Amtstitel (Harzer Tageblatt, Landkreis Zellerfeld, Jg. 84, 26. 2. 1970, Nr. 48).

Amtstitel aus dem Bergbau und der Bergverwaltung.

Lommatzsch, H.: Unruhige Augusttage auf dem Clausthaler Markt. Aufmärsche der Bergleute, wenn es um mehr Lohn oder soziale Verbesserungen ging (Öffentliche Anzeigen für den Harz, Jg. 162, 17. 8. 1970, Nr. 189).

Beschreibung der Unruhen in den Jahren 1660, 1738 und 1861.

Lommatzsch, H.: Die berg- und hüttenmännischen Festtage im Harz. Erinnerungen anläßlich des am 7. Februar im Oberharz begangenen Bergdankfestes (Ebd., 6. 2. 1970, Nr. 31). Der Löhnungstag am arbeitsfreien Sonnabend, das Bergfest (Bergdankfest) um Fastnacht, der "frohe Tag" und das Breikuchenfest der Pochjungen

(seit 1658). Lommatzsch, H.: Die Armenpflege in der Bergstadt St. An-

dreasberg (Ebd., 21. 5. 1970, Nr. 115).

Notiz mit Aufzeichnung von Einnahmequellen für die Armenkasse als zusätzliche Unterstützung zum "Gnadenlohn" für Invaliden und deren Angehörigen mit genauer Gebührenangabe aus dem Jahre 1759. Hierbei handelt es sich meistens um die Versorgung von Berg- und Hüttenleuten.

Lommatzsch, H.: Zuerst fanden nur private Sammlungen statt. Aus der Vorgeschichte der Sparkassen im Oberharz Immer enge Verbindung zum Bergmannsberuf gehabt (Ebd., 28. 10. 1970, Nr. 251).

Lücke, H.: Die Clausthaler Bergsinger (Ebd., 13. 4. 1970, Nr. 85, Sonderbeilage Heimat Oberharz Nr. 4).

Mattke, U.: Er war der Erforscher der Harzgeologie (Heimat-Kalender des Kreises Osterode und des Südwestrandes des Harzes 1971, 1970, S. 35-36, 1 Abb.).

Biographie von Louis Beushausen aus Elbingerode.

Paech, A.: Die Lochsteine bei Festenburg. Neues Wanderziel vom Harzklub erschlossen (Öffentliche Anzeigen für den Harz, Jg. 162, 28. 11. 1970, Nr. 277).

Beschreibung eines Lochsteins aus dem Jahre 1752 mit Wiedergabe seiner Inschrift.

Paes, R.: Die Ausbildung der braunschweigischen Forstbeamten im 19. Jahrhundert und das Collegium Carolinum (Braunschweig. Heimat, Jg. 56, H. 3, 1970, S. 71-75)

Nach einer Akte von 1824 sollen die Oberforstbedienten auf Vorschlag des Oberbergrats Stünkel den "jungen Leuten aus unserem Lande" den Besuch der der Bergschule zu Clausthal angeschlossenen Forstschule angeraten

Pilz-Schottelius, A.: Zur Chronik von Hahnenklee - Bockswiese (Unser Harz, 1970, H. 5, S. 94—97). Ein kleiner Abriß des ehemaligen Bergbaus bei Hahnenklee und Bockswiese

sowie des dafür angelegten Graben- und Teichsystems.

Riechers, A.: Aus der Bergbaugeschichte des Harzes, Eigenlehner (Allgemeiner Harz-Berg-Kalender für das Jahr 1971, 1970, S. 24, Lit.).

Es handelt sich um eine Darstellung aus dem Eisensteinbergbau.

Riedel, M.: Die Entwicklung von Clausthal zur wissenschaftlichen Hochschule (Wissenschaft, Wirtschaft und Technik, Studien zur Geschichte, Wilhelm Treue zum 60. Geburtstag, 1969, S. 403-419, Quellen).

Für die Ausbildung des Nachwuchses der leitenden Beamten des Harzer Berg- und Hüttenwesens wurden ab 1775 Sonderkurse in den naturwissenschaftlichen Fächern am Clausthaler Lyzeum eingerichtet, aus denen sich später die Bergschule und Bergakademie entwickelten.

Schmidt, K.: Ravensberg und Rupenberg. Urkundenstudien zum Harzer Bergbau im Mittelalter (Unser Harz, Jg. 18, 1970, H. 8, S. 145—148).

Seifert, E.: Silberhaltige Mauern. Sie erinnern an die Zeit des Andreasberger Bergbaus (Öffentliche Anzeigen für den Harz, Jg. 162, 20, 11, 1970, Nr. 270, 1 Abb.).

Betr. Schlackensteinmauern als Zeugen des ehemaligen Berg- und Hütten-

Stolte, E.: Kleine Gebietsreform im Raum Langelsheim (Goslarsche Zeitung, Jg. 187, 5. 1. 1970, Nr. 3, Sonderbeilage). Der Verfasser schreibt in diesem Zusammenhang auch ausführlich über die geschichtliche Entwicklung des Hüttenwesens am nordwestlichen Harzrand.

Unland, A. H.: Sitte und Brauchtum im Oberharz (Glückauf, Jg. 17 (79), Frankfurt 1970, Nr. 12, S. 149, 1 Abb.).

Vollbrecht, U.: Die Berufstrachten des Harzes (Allgemeiner Harz-Berg-Kalender für das Jahr 1971, 1970, S. 36-38, 3 Abb.).

Die Trachten der Harzer Berg- und Hüttenleute werden hier ausführlich

Werner, O.: Über das Vorkommen von Zink und Messing im Altertum und im Mittelalter (Erzmetall, Bd. 23, 1970, H. 6, S. 259-269, Lit., Anm., Abb.).

3. 239—209, Lit., AllIII., Abb.).
"Beschreibung des im Altertum gebräuchlichen sogenannten Galmei-Verfahrens zur Messingherstellung in Verbindung mit der Frage, ob es damals bereits Zinkmetall gab." Hierbei wird der Harz im Zusammenhang mit den Bleiöfen in Oker, in denen Zink als Abfallprodukt anfiel, erwähnt.

Wittkowski, C. W.: Vor dem Bild des Herzogs Julius (Harzer Tageblatt, Bad Harzburger Nachrichten, Jg. 84, 22, 7, 1970, Nr 167, 1 Abb.)

Altes Ölgemälde von Herzog Julius, dem Begründer der Saline Julius Hall, Bad Harzburg, das sich im Besitz der Stadt Bad Harzburg befindet.

Zimmer, E.: Abschied von der Hütte (Harzer Tageblatt, Braunlager Zeitung, Jg. 84, 10. 3. 1970, Nr. 58, 1 Abb.).
Darstellung der Geschichte der Widaer Hütte anläßlich des Abbruchs seiner alten Fabrikhalle einem der ältesten Gebäude des Ortes.

Die "Harzer Werke" weisen eine lange Tradition auf (Ebd., 17. 2. 1970, Nr. 40, 1 Abb.).

Geschichtlicher Überblick der Berg- und Hüttenwerke in Zorge, aus denen im Jahre 1870 die Harzer Werke zu Rübeland und Zorge hervorgingen.

#### Hessen

Bearbeiter: Gerhard Seib, Marburg

kein Beitrag erschienen

### Nordrhein-Westfalen

Bearbeiter: Dr. phil. Anne Winkelmann, Bochum

Bauer, E.: Die Feudinger Schmelzhütte (Wittgenstein, Bd. 34, Jg. 58, Laasphe 1970, H. 3, S. 163).

Ergänzung zum Beitrag in "Wittgenstein", Bd. 32, 1968, S. 119; Bestallungsurkunde und Instruktion für den aus Dresden gebürtigen Johann Gottfried Hermann als Verwalter der Feudinger Hütte vom 22. 5. 1689.

Hollmann, F.: Historische Entwicklung von Bergbau und Wirtschaft im Bereich des Pleßbachtales zwischen Haßlinghausen und Herbede aufgrund des durch den Bau der Bundesautobahn A 77 gewonnenen geologischen Querprofils (Zur 50. Wiederkehr des Gründungstages der Geologischen Gesellschaft zu Bochum, 1970, S. 33-45, 11 Abb., 5 Lit.).

Keienburg, F.: Das Bergbau-Museum in Bochum ist einen Urlaubstag wert (Bergbau, Jg. 21, 1970, H. 5, S. 112-117, 11 Abb.).

Krautschneider, E.: Das nordrhein-westfälische Landes-oberbergamt (Ebd., H. 2, S. 42—44, 20 Anm.).

Niephaus, H.-T.: Zur Entwicklung des Bergrechts im westlichen Teil des preußischen Staates und des Kreises Moers (Heimatkal, Kreis Moers 1970).

Perlick, A.: Personale Wechselbeziehungen zwischen dem märkischen Raum und dem deutschen Osten, XIX—XXIII. Männer des Bergbaus aus dem Raum Dortmund-Witten (Der Märker, Jg. 19, Altena 1970, S. 115—120, Lit., 4 Abb.).

Betr. Gustav Brassert, Wilhelm Brassert, Heinrich Thomas, Alfred Pott, Hugo Bergmann, Friedhart Bergmann; jeweils biogr. Hinweise

Rump, P.: Die Bedeutung der frühmittelalterlichen Eisengewinnung für die Entstehung der Burg Altena (Ebd., H. 3, S. 55-58, 42 Anm., 2 Abb., 1 Taf.).

Rumpf, K.: Der Gosenbacher Erzbergbau, sein Werden und Niedergang (Bergbau, Jg. 21, 1970, H. 9, S. 222-224).

Schumacher, E.: Ein germanischer Eisenverhüttungsplatz in Essen-Überruhr (Beitr. zur Gesch. v. Stadt u. Stift Essen, 1970, H. 85, S. 5—12).

Sönnecken, M.: Die Anfänge der Eisenindustrie im märkischen Sauerland (Naturkunde in Westfalen, Jg. 6, Hamm 1970, H. 2, S. 41-46, 10 Lit., 3 Abb.).

Sundermann, K.-H.: Das Amt Jöllenbeck und das Bergrecht (Jöllenbecker Blätter, Jg. 2, Jöllenbeck 1970, Nr. 7, S. 220 f., 1 Abb.).

Behandelt u. a. die Fisensteinbergwerke Jöllenbeck, die 1868 entdeckt

#### Rheinland-Pfalz

Dotzauer, W.: Aus der Geschichte der Kreuznacher Loge (Kreuznacher Heimatblätter, 1970, H. 5).

Biogr. Angaben über die berg- u. hüttenmännischen Familien Remy, Böcking, Puricelli, Utsch.

Fischer, W.: Der Dachschieferbergbau im Hunsrück (Idar-Oberstein, 1970, Sonderheft 19, S. 117-128, 23 Anm., 45 Lit.).

Fischer, W.: Die Kupfergrube zu Fischbach a. d. Nahe (Ebd. S. 135—151, 50 Anm., 4 Abb.).

Fischer, W.: Zur Geschichte der Idar-Obersteiner Edelstein-Industrie (Ebd., S. 13-34, 104 Lit., 8 Abb., 3 Taf.).

Martin, G. P. R.: Ein Versuch zur Verbesserung der Quecksilberausbeute in Kurpfalz mittels des von J. F. Zeller erfundenen neuen Retorten-Ofens 1776 (Alzeyer Geschichtsblätter, 1969, H. 6, S. 125-147, 60 Anm., 12 Lit., 6 Abb.).

Rosenberger, W.: Der Rudolf-Stollen. Das Quecksilber-Versuchswerk am "Beltzberg" (Kreuznacher Heimatblätter, 1969, H. 1, S. 1—3).

Rosenberger, W.: Quecksilberbergwerk Kellerberg Weinsheim (Ebd., H. 7, S. 25—27).

#### Saarland

Bearbeiter: Dr. phil. Anne Winkelmann, Bochum

Beyer, F.: 120 Jahre Eisenbahn und Bergbau zwischen Saarbrücken und Neunkirchen (Saarbrücker Bergmannskalender 1971, Saarbrücken 1970, S. 76—86, 15 Abb.).

Beyer, F.: Namen und Herkunft unserer bergmännischen Vorfahren (Schacht und Heim, Werkzeitschr. der Saarbergwerke Aktiengesellschaft, Jg. 16, Saarbrücken 1970, H. 3, S. 11 f.).

Beyer, F.: Die Auswirkungen des Krieges 1870/71 auf die Saargruben im Sommer 1870 (Ebd., H. 7, S. 11 f.).

Beyer, F.: Der Bergmannsfreund, Wochenblatt zur Unterhaltung und Belehrung für Bergleute (Ebd., H. 7, S. 27, 1 Abb.).

Frosch, R.: Der Ensdorfer Stollen im Wandel der Zeiten (Schacht und Heim, Jg. 16, 1970, H. 3, S. 14 f., 5 Abb.).

Klein, E.: Der Staat als Unternehmer im saarländischen Steinkohlenbergbau, 1750-1850 (Vierteljahresschrift für Sozial- u. Wirtschaftsgeschichte, Bd. 57, Wiesbaden 1970, H. 3, S. 223-249, 111 Lit.).

Knapp, K.: Zur Geschichte der Grube Ensdorf (Saarbrücker Bergmannskalender 1971, Saarbrücken 1970, S. 87-91, 5 Abb.).

Pilger, H.-H.: Die Vorgeschichte des Saar-Kohlen-Kanals. Der Staatsvertrag von 1861. Ein frühes Dokument deutsch-französischer Zusammenarbeit (Ebd., S. 73-76, 2 Abb.).

Goethe am Brennenden Berg in Dudweiler am 7. Juli 1770 (Schacht und Heim, Jg. 16, 1970, H. 8, S. 22 f., 3 Abb.).

Seit 1873: Kalender mit Tradition. Wir blättern in alten Bänden. Vor 75 Jahren schrieb der Saarbrücker Bergmannskalender, 1896 (Saarbrücker Bergmannskalender 1971, Saarbrücken 1970, S. 70-72, 4 Abb.).

Saarbergleute spielen und singen auf Schallplatten (Schacht und Heim, Jg. 16, 1970, H. 2, S. 28, 2 Abb.).

Schacht und Hütte, Blätter zur Unterhaltung und Belehrung, Berg-, Hütten- und Maschinenarbeiter, Chefredakteur: Karl May (Ebd., H. 12, S. 25, 1 Abb.).
Karl May (1842-1912) gründete seine eigene Zeitschrift "Schacht und Hütte"; einen guten Teil des Inhalts schrieb er selbst.

Nikolaus Warken zum Gedächtnis. Gedenktage anläßlich der 50. Wiederkehr seines Todestages in seiner Heimatgemeinde Hasborn-Dautweiler (Ebd., H. 11, S. 18, 3 Abb.).

N. Warken (1851-1920) gründete den "Rechtsschutzverein der Bergleute im Oberbergamtsbezirk Bonn", die erste gewerkschaftliche Bewegung im Saarland. Schon am 15. Mai 1889 versammelten sich 3000 Bergleute in Bildstock; sie forderten v.a. die Verkürzung der zehn- bis zwölfstündigen Schichtdauer, die Erhöhung der Löhne u. die Bereinigung von zahlreichen anderen Unstimmigkeiten und Mängeln.

#### Sachsen

Bearbeiter: Dr. phil. Anne Winkelmann, Bochum

Blechschmidt, M.:,,Mit stolz trägt er sein Berghabit . . . "Zum Tag des deutschen Bergmanns 1970 (Der Heimatfreund für das Erzgebirge, Jg. 15, Stollberg 1970, H. 7, S. 132—134, 2 Abb.).

Brinkmann, H.: Der Althammer Grünthal — ein technisches Denkmal (Ebd., H. 6, S. 121-124, 4 Abb.).

Carlowitz, H.: Die revolutionäre Bewegung der Bergleute in den Silberstädten Annaberg, Marienberg und Geyer während des Bauernaufstandes 1525 (Sächsische Heimatblätter, Jg. 16, 1970, H. 1, S. 15—21, 60 Anm.).

Große, P.: Von den Sandsteinbrüchen im Elbgebirge (Sächsische Heimat, Jg. 15, Hamburg 1969, H. 10, S. 387-390, 1 Abb.)

Geschichtliches über Sandsteinabbau u. Abbautechnik, Verwendungsbeispiele von Sandstein, Bergordnungen.

Grüner, H.: Über berühmte Mineralfundpunkte im Freiberger Bergrevier, I. Teil (Der Aufschluß, Jg. 21, März 1970, S. 116-119).

Hempel, F.: Der Wald und der Bergbau als Gundelemente der Entwicklung des Brauchtums im Erzgebirge - vornehmlich des weihnachtlichen Brauchtums (Glückauf, Jg. 17 (79), Frankfurt 1970, H. 12, S. 140 f.).

Herrmann, W.: Kulturgeschichte Freibergs in der ersten Blütezeit des Bergbaus (Sächsische Heimatblätter, Jg. 16, 1970, H. 1, S. 6—14, 3 Abb., 59 Anm.).

Hofmann, W.: Bezauberndes Kleinod: Lauenstein (Sächsische Heimat, Jg. 15, Hamburg 1969, H. 6, S. 238-242, 5 Abb.).

1340 bestanden hier 3 Eisenhämmer, 1449 erwarb der Kurfürst die Herrschaft wegen der Zinngruben zu Altenberg. 1464 bis 1490 war L. im Besitz Hans Nünzers zu Freiberg, dann von Stephan Alnpecks, seit 1517 bis 1818 derer v. Bünau, die aus dem Bergsegen den Altar Michael Schwenkes 1595 bis 1602 und das Epitaph von Lorenz Hornung (bis 1611) unter Verwendung von Sandstein, Alabaster, Jaspis und Achat fertigen ließen.

Lorenz, E.: Der Berg "Die lange Schicht zu Ehrenfriedersdorf" von Albert Klumpp (Sächsische Heimatblätter, Jg. 16, 1970, H. 6, S. 274 f., 6 Anm., 2 Abb.).

Martin, D. K.: Die Himmelsfürst-Fundgrube hinter Erbisdorf bei Freiberg/Sachsen (Der Aufschluß, Jg. 21, Oktober 1970, H. 10, S. 332-337, 5 Lit., 4 Abb.).

Meyer, H.: Das Erbhammergut Erla (Glückauf, Jg. 17 (79), Frankfurt 1970, H. 3, S. 29 f., 1 Abb.).

Der Erlahammer ist von den acht alten Hammerwerken der ehem. böhmischen

Lehnsherrschaft Schwarzenberg urkundlich am frühesten belegt, 13. Jh.

Nietzel, A.: Ein Städtebild: Annaberg-Buchholz (Sächsische Heimat, Jg. 15, Hamburg 1969, H. 9, S. 330-341, 7 Abb., 1 Plan).

Gründung der neuen Stadt am Schreckenberge 1496, seit 1499 Annaberg genannt, und der Bergbausiedlung Buchholz 1501.

Nitzschke, K.: Kloster Grünhain (Ebd., H. 1, S. 4-9, 5 Abb.). Das 1235 bezogene Zisterzienserkloster Grünhain legte Mitte des 15. Jh.'s die Bergstadt Zwönitz an, deren Eisenhammer 1545 in eine Papiermühle umgewandelt wurde. 1413 erwarb das Kloster die Herrschaft Schlettau; die Stadt Schlettau wurde 1515 als Bergstadt privilegiert.

Pflugbeil, W.: Bräuche der Bergleute in Schneeberg (Sächsische Heimatblätter, Jg. 16, Dresden 1970, H. 6, S. 251-257, 26 Anm., 3 Abb.).

Pleinerová, I.: Zur Frage der Verwendung des Zinns aus dem Erzgebirge in der älteren Bronzezeit (Rozpravy Národního technického muzea v Praze. Praha 1970. Symposium Sn-Praha 69. Bd. I, S. 63-70, 4 Lit., 3 Abb.).

Prescher, H.: Suiten böhmischer Zinnerze in den Sammlungen von J. W. v. Goethe in Weimar. Ergebnisse neuerer Untersuchungen (Ebd., S. 25-36, 5 Lit.).

Quellmalz, W.: Abraham Gottlob Werner und die Mineralogie in Dresden (Sächsische Heimatblätter, Jg. 16, Dresden 1970, H. 1, S. 22-26, 3 Anm., 17 Lit., 1 Abb.).

Reinheckel, G.: Die Zinnsammlung des Museums für Kunsthandwerk Dresden (Rozpravy Národního technického muzea v Praze. Praha 1970. Symposium Sn-Praha 69, Bd. II, S. 137-144)

Rösel, K.: Waldflurnamen aus Sachsen (Sächsische Heimatblätter, Jg. 16. Dresden 1970, H. 5. S. 209-213, 54 Anm.).

Rößler, H.: Zur Geschichte des Verbandes Sächsischer Bergund Hüttenarbeiter (Der Heimatfreund für das Erzgebirge, Jg. 15, Stollberg 1970, H. 8, S. 143-147, 8 Anm., 1 Abb.).

Rumpf, K.: Zum 475. Geburtstag von Georgius Agricola (Sächsische Heimat, Jg. 15, Hamburg 1969, H. 3, S. 99—102,

Schellhas, W.: Ernst Kaltofen, der Meister der erzgebirgischen bergmännischen Bildschnitzerei (Sächsische Heimatblätter, Jg. 16, Dresden 1970, H. 6, S. 271-273, 4 Anm., 2 Abb.).

Sieber, S.: Erzgebirgische Hammermeister und Hammerherren (Glückauf, Jg. 17 (79), Frankfurt 1970, H. 3, S. 27-29, 4 Abb.).

Sieber, S.: Erzgebirgische Bergmusikanten (Ebd., H. 7, S. 85—87, 17 Anm.).

dazu als Ergänzung Uhlig: Die Rittersgrüner Bergkapelle, ebd., H. 8, S. 95f., 1 Abb.

Sieber, S.: Bergmännische Weihnachtsschnitzerei im Erzgebirge (Ebd., H. 12, S. 141 f., 1 Abb.).

Unger, W.: Vom Schneeberger Silberbergbau (Der Heimatfreund für das Erzgebirge, Jg. 15, 1970, H. 7, S. 134 f., 3 Abb.).

Wagenbreth, O.: Technische Kulturdenkmale des Zinnbergbaus im sächsischen Erzgebirge (Rozpravy Národního technického muzea v Praze. Praha 1970. Symposium Sn-Praha 69, Bd. II, S. 147-158, 10 Lit., 13 Abb.).

Wagenbreth, O.: Die sächsischen Zinnerzlagerstätten und ihre Bedeutung für die Geschichte der Geologie (Ebd., Bd. I, S. 9-24, 9 Lit., 6 Abb.).

Wagenbreth, O.: Wo begann der Freiberger Bergbau? Ein Beitrag zum Gedenken an 800 Jahre Freiberger Erzbergbau (Sächsische Heimatblätter, Jg. 16, 1970, H. 1, S. 1-5, 31 Anm., 5 Abb.).

Wagenbreth, O.: Der Kampf zwischen dem Freiberger Bergbau und der erzgebirgischen Textilindustrie um die Wasserkraft der Flöha im 19. Jahrhundert (Ebd., H. 4, S. 175-183, 70 Anm., 3 Abb., 2 Tab.).

Weber, H.: Eisenkunstguß aus Rothenthal (Sächsische Heimat, Jg. 15, Hamburg 1969, H. 6, S. 225 f., 1 Abb.). Geschichte des 1626 gegr. Eisenhammers Rothenthal bei Olbernhau u. des dortigen Eisenkunstgusses 1640 bis 1680.

Werner, Th. G.: Die große Fusion der Zechen um den Rappolt in Schneeberg unter Führung der Nürnberger von 1514, II. (Mitt. d. Vereins f. Gesch. d. Stadt Nürnberg, Bd. 57, Nürnberg 1970, S. 150—174, 276 Lit., 4 Abb.).

Alexander von Humboldt in Freiberg (Sächsische Heimat, Jg. 15, Hamburg 1969, H. 11, S. 443).

Die Annaberger Danielsagen (Ebd., H. 9, S. 366 f.).

#### Verschiedenes

Bearbeiter: Dr. phil. Anne Winkelmann, Bochum

Barb, A. A.: Lapis adama — Blutstein (Hommages a Marcel Renard I, Collection Ladamus, Vol. 101, Brüssel 1969, S. 66-82, 81 Lit.).

Bloch, M. R.: Zur Entwicklung der vom Salz abhängigen Technologien. Auswirkungen von postglazialen Veränderungen der Ozeanküsten (Saeculum, Jg. 21, Freiburg/München 1970,

Conrad, H. G.: Einflüsse des niederungarischen Bergbaus im 18. und 19. Jahrhundert auf den deutschen Bergbau (Technikgeschichte, Bd. 37, Düsseldorf 1970, Nr. 4, S. 310-322, 60 Anm., 4 Abb.).

Dziekoński, T.: Dawne górnictwo i hutnictwo metali nieżelaznych na Dolnym Śląsku (Alter Bergbau und Hütten-

wesen der Nichteisenmetalle in Niederschlesien. Studia z dziejów górnictwa i hutnictwa, Bd. 14, 1970, S. 81-90). Kurze Geschichte vom Mittelalter bis zum Ende des 18. Jh's.

Fuchs, K.: Die Bismarckhütte in Oberschlesien. Ein Beitrag zur oberschlesischen Industriegeschichte in den achtziger Jahren des 19. Jahrhunderts (Tradition, Jg. 15, 1970, H. 5, S. 255-272, 57 Anm., 3 Abb.).

Grothe, H.: Die Kupferverhüttung der Bronzezeit (Arch.

Austr., Wien 1970, Nr. 47, S. 79—86). Stellungnahme zum gleichbetitelten Aufsatz von Claus Böhne, Fürstenfeldbruck, in Arch. Austr., 1968, S. 49-60. Im Anschluß an den Aufsatz Grothe neuerliche Stellungnahme Böhnes.

Henschke, E.: Zur Organisation und Finanzierung von Bergbaubetrieben in der frühen Neuzeit. Oberharzer Silberbergbau und sächsischer Zinnbergbau im Spiegel des Bergrechts (Rozpravy Národního technického muzea v Praze. Praha 1970, Symposium Sn-Praha 69, Bd. I, S. 191—220, 156 Anm.).

Imdahl, M.: Constantin Meunier (Katalog zur Ausstellung Constantin Meunier, Bergbau-Museum, Bochum 1970).

Jakubzik, U.: "Villeicht geluket mirs auch!" (Bergbau, Jg. 21, 1970, H. 5, S. 118—120, 2 Abb.).
Betr. kupfernen Rechenpfennig mit Darstellung von zwei Bergleuten, um 1500, vermutlich aus dem sächsischen Erzgebirge.

**Krautschneider,** E.: Die rechtliche Bedeutung des Bergwerkseigentums (Ebd., H. 6, S. 148—150, 10 Anm.).

Kroker, W.: Alexander von Humboldt und der Bergbau (Erzmetall, Bd. 23, 1970, H. 4, S. 175-178, 8 Lit.).

Kruft, H.: Alexander von Humboldt zum 200. Geburtstag (Bergfreiheit, Jg. 35, Herne 1970, H. 1, S. 20 f.).

Kunnert, H.: Um die Sicherheit des Schriftgutes der Wirtschaft. Bericht über die Jahrestagung 1970 der Vereinig. dt. Werks- u. Wirtschaftsarchivare in Braunschweig (Montan-Rundschau, Jg. 18, Wien 1970, S. 200 f.).

Berichtet auch über die Bestrebungen zur Sicherung der Bergbauarchive.

Kytlícová, O.: Význam bronzu v životě člověka mladší a pozdní doby bronzové (Die Bedeutung der Bronze im Leben der Menschen der Jüngeren und Älteren Bronzezeit. Rozpravy Národního technického muzea v Praze. Praha 1970, Symposium Sn-Praha 69, Bd. I, S. 73—84, 9 Anm., dt. Resümee).

Parma, J. B.: K historickému vývoji otvírky a přípravných praci v rudném hornictví (Zur historischen Entwicklung der Ausrichtung und der Vorbereitungsarbeiten im Erzbergbau. Rozpravy Národního technického muzea v Praze. Praha 1970, Bd. 39, S. 59-69, 38 Lit., dt. Resümee).

Piaskowski, J.: Badania nad występowaniem stali o wysokiej zawartości niklu w starożytności (Erforschung von Stahl mit hochwertigem Nickelgehalt aus dem Altertum. Hutnik, Jg. 37, 1970, Nr. 2, S. 83—90, 27 Lit., 16 Abb., 2 Taf.).

Diskussion über die Theorie, daß das im Altertum verwendete Eisen mit hochwertigem Nickelgehalt meteoritischen Ursprungs ist. Die durch metallographische Untersuchungen an alten Objekten aus diesem Eisen erhaltenen Ergebnisse werden außerdem beschrieben. Der Verfasser legt Argumente für seine Hypothese vor, daß Stahl mit hochwertigem Nickelgehalt aus dem Altertum von Menschen hergestellt wurde (u. a. von Chalybes) und nicht meteoritischen Ursprungs ist.

Pleiner, R.: Proměny v ekonomickém hodnocení železa v počátcích jeho historie (Die Veränderungen der wirtschaftlichen Aufgabe des Eisens vom Anfang seiner Geschichte. Rozpravy Národního technického muzea v Praze. Praha 1970, Bd. 39, S. 25-35, dt. Resümee).

Pleiner, R.: Cín v počátkách civilizace (Zinn in den Anfängen der Zivilisation. Rozpravy Národního technického muzea v Praze. Praha 1970. Symposium Sn-Praha 69, Bd. I, S. 37—52, 8 Lit., dt. Resümee).

Repetzki, K.: Zwei Jahrhunderte Schlesische Bergordnung (Schlesien, Jg. 15, Würzburg 1970, H. 4, S. 233-235).

Spiegel, G.: Vorgeschichtliche Metallnutzung — Wegbereiter des Hüttenwesens (Glückauf, Zeitschr. d. Österr. Hochschülerschaft an der Mont. Hochsch. Leoben, SS 1970, Leoben 1970, S. 8-10, 2 Lit.).

Allgemeine Darstellung mit interessanten Tabellen der Kupferverarbeitung in Europa von 2000 v. Chr. bis 450 v. Chr.

Timm, A.: Das Spannungsfeld zwischen Kunst und Technik (Katalog zur Ausstellung Constantin Meunier, Bergbau-Museum, Bochum 1970).

Vitouš, P.: Význam cínu v dějinách hornictví (Die Bedeutung des Zinns in der Geschichte des Bergbaus. Rozpravy Národního technického muzea v Praze. Praha 1970, Symposium Sn-Praha 69, Bd. I, S. 175-190, 7 Lit., dt. Resümee).

Weber, W.: Belgien 1870-1900. Zur Wirtschaftsgeschichte (Katalog zur Ausst. Constantin Meunier, Bergbau-Museum, Bochum 1970).

Wilsdorf, H.: Archäologie und Metallurgie. Ein Bericht (Helikon, Jg. 8, Nr. 1-4, Rom 1970, S. 543-548, 24 Anm.).

- Heilige oder Maskottchen? Ein kritisches Gespräch mit einem Bergmann und einem Theologen über die Tradition im Bergbau (K + S, Werkzeitschr. der Kali und Salz GmbH, Kassel 1970, H. 4, S. 4—6, 1 Abb.).

Elisabeth Koelle-Karmann zum 80. Geburtstag (Schacht und Heim, Werkzeitschrift der Saarbergwerke Aktiengesellschaft, Jg. 16, Saarbrücken 1970, H. 6, S. 29, 1 Abb.). E. Koelle-Karmann malt Bilder mit bergmännischen Motiven.

Bilder von Fritz Zolnhofer (Ebd., H. 7, S. 29, 1 Abb.).

#### ÖSTERREICH

Bearbeiter: wirkl. Hofrat i. R. Dr. phil. Heinrich Kunnert, Leoben AttImayer, E.: Tiroler Pioniere der Technik (Tiroler Wirtschaftsstudien, Folge 23, Innsbruck/München 1968).

Darin: Biographien des Tiroler Markscheiders Josef Lener, 1840-1922 (S. 46f.) und des Naturwissenschaftlers, Montanisten und späteren Leiters der Saline Hall Johann Josef von Menz zu Schönfeld, 1719-1811 (S. 54f.); mit Literaturangaben.

Bauer, K., und F. Spitzenberger: Die Tierknochen aus dem neolithischen Hornsteinbergwerk von Mauer bei Wien (Mitt. der Anthropolog. Gesellschaft in Wien, Bd. 100, Horn/Wien 1970, S. 111-115, 8 Lit., 2 Taf.).

Beranek, A.: Das Kärntner Magdalensbergmuseum - eine Geschichtsdokumentation besonderer Art (Neue Museumskunde. Theorie u. Praxis der Museumsarbeit, Jg. 13, H. 4, Berlin-Ost 1970, S. 274-283, 5 Anm., 12 Abb.).

Derfill-Ost 1970, S. 274—263, S Allill, 12 ABB.). Das Freilichtmuseum, 1000 m ü.d.M., entstand seit 1948 auf dem Boden einer keltisch-römischen Ausgrabungsstätte. Als Erzeugungsstätte des "norischen Stahls" und als Großhandelsplatz hatte die rings um den Bergipfel 3,5 km² umfassende Terrassensiedlung bis zur Gründung der röm. Provinz Noricum außerordentliche Bedeutung.

Bitterlich, W.: Altes Bergwerk mit neuen Aufgaben (Der Aufschluß, Heidelberg 1970, H. 3, S. 107-111, Abb.). Bringt u. a. Historisches über Großkogel, Tirol.

Bracher, K.: Aufschließung des Zeiringer Silberbergbaus vom Mur- und Pölstal her über Zugthal (Blätter für Heimatkunde, Jg. 44, Graz 1970, S. 147—155, 38 Lit.).

Nach Ansicht des Autors wurde der Zeiringer Bergbau vom Mur- und Pölstal her schon um 1100 erschlossen.

Brodschild, F.: Der Eisenbergbau auf der Herrschaft Murau (Schwarzenbergischer Almanach 1968, Jg. 34, Murau 1968, S. 33—157, 26 Lit., 34 Abb.).

Mit reicher Quellen- und Literaturzusammenstellung.

Colshorn, C.-H.: Sebastian von Saupach, Hammerherr in Kapfenberg (Tradition, Jg. 15, München 1970, S. 239-254, 75 Lit.).

Colshorn, C.-H.: Gewerkenfamilien in Kapfenberg (Blätter für Heimatkunde, Jg. 44, Graz 1970, S. 106—144, 39 Lit.). Neue Untersuchungsergebnisse zur Geschichte des Kapfenberger Hammergewerken als Vorläufer der Gebr. Böhler Edelstahlwerke AG.

Dinklage, K.: Vom Pocher zum Hochofen (Merian, Jg. 23, H. 11, S. 104-106).

Abriß der Entwicklung in Kärnten.

Dörer, F.: Zur Schließung der Haller Saline (Kulturberichte aus Tirol, H. 177/178, Innsbruck 1967, S. 14 f.).

Fettweis, G. B.: Über Bergbaukunde als Wissenschaft des Bergbaues (Montan-Rundschau, Jg. 18, Wien 1970, S. 239—245, 14 Lit.).

Vortrag auf dem VI. Internat. Bergbau-Kongreß in Madrid (Juli 1970), mit historischer Einleitung.

Fritz, E. J.: Der Kupfer- und Silberbergbau am Röhrerbühel bei Kitzbühel in Tirol (Berg- und Hüttenmänn. Monatshefte, Jg. 115, Wien/New York 1970, S. 132—136, 49 Lit., 2 Abb.). Mit interessanten Hinweisen auf die bergtechn. und bergwirtschaftliche Entwicklung, jedoch ohne Berücksichtigung der neuesten historischen Forschungsergebnisse und der entsprechenden Literatur.

Hell, M.: Eine Grubenlampe aus Kolm-Saigurn im Rauristal in Salzburg (Jahresschrift des Salzburger Museums Carolino Augusteum, Jg. 12/13, Jahresschrift 1966/67, Salzburg 1968, S. 73-76, 8 Lit., 1 Abb.).

Die Lampe mit dem Bodenkreuz stammt aus dem Ende des 13. Jh's.

Hell, M.: Zur Frage keltischer Münzprägung auf dem Halleiner Dürrnberg (Arch. Austr., H. 47, Wien 1970, S. 44-47, 8 Lit.).

Hochenegg, H.: Der schwierige Salztransport (Kulturbilder aus Solbad Hall und Umgebung, Studien zur Rechts-, Wirtschafts- u. Kulturgeschichte, Bd. 4, Innsbruck 1970, S. 51—56). Betrifft die Saline Hall.

Hochenegg, H.: Hall als alte bayrische Münzstätte 1805—1808

(Ebd., S. 81—85). Auszug aus einer Abhandlung in der Numismatischen Zeitschrift, Bd. 79, Wien 1961, S. 90-95).

Holzmann, H.: Sterzing (Der Schlern, Jg. 44, Bozen 1970, S 393-395)

Mit kurzen Hinweisen auf die Geschichte des Sterzinger Bergbaus.

Kirnbauer, F.: Stand, Aufgaben, Probleme der Forschung über bergmännisches Brauchtum in Österreich (Österr. Volkskunde u. Volkskultur, Festschr. für Richard Wolfram, Wien 1968, S. 196-214, 61 Lit., 7 Abb.).

Kirnbauer, F.: Zur Geschichte des alten Silberbergbaues in Oberzeiring in Steiermark (Österr. Berg- u. Hüttenkalender 1971, Wien 1970, S. 102—104, 11 Lit., 3 Abb.).

Darstellung der Lagerstättenverhältnisse des zwischen 1361 und 1365 ersoffenen Silberbergbaus, dessen Wiedergewältigung derzeit versucht wird. Der historische Teil weist infolge Nichtbenutzung neuerer Literatur einige Ungenauigkeiten auf.

Kirnbauer, F.: Feuerstein - der neolithische Stahl vor 5000 Jahren. Bedeutung und Umfang des jungsteinzeitlichen Silexbergbaus in Europa (Montan-Rundschau, Jg. 18, Wien 1970, H. 4, S. 113 f., 5 Lit., 4 Abb.).

Kunnert, H.: Französische Handschriften über die Sensenproduktion in der Steiermark (Zeitschr. des Hist. Vereines für Steiermark, Jg. 41, Graz 1970, S. 83—97, 70 Lit.). In den Handschriften werden auch die Hochöfen und Bergbaubetriebe sowie die Montanverwaltung in der Steiermark zu Beginn des 19. Jh's

Kunnert, H.: Zur Entwicklung der Technikgeschichte (Österr. Berg- u. Hüttenkalender 1971, Wien 1970, S. 126 f.) Behandelt u. a. den Lebenslauf des österr. Montanisten B. F. H. Hermann (1755-1815).

Kunnert, H.: Fachausschuß für Bergbaugeschichte [des Bergmännischen Verbandes Österreichs] und die Sicherung des Archivgutes des österreichischen Bergbaues (Mitt. des Österr. Staatsarchivs, Bd. 22, Wien 1970, S. 359—361). Auszug aus dem bei der 13. Fachkonferenz der leitenden österr. Archivare (Graz 1969) gehaltenen Referate.

Mitter, R.: Eisen auf immerdar (Bergbau, Jg. 21, H. 12, Essen 1970, S. 286-288, 6 Abb.).

Behandelt den steirischen Erzberg, mit Abbildungen des Verfassers.

Mutschlechner, G.: Die Bergordnung für Gossensaß und Sterzing vom Jahre 1510 (Neue Beiträge zur geschichtl. Landeskunde Tirols, Franz Huter-Festschrift, Teil II, Innsbruck 1969, Tiroler Wirtschaftsstudien, 26. Folge, S. 293-313, 40 Lit.).

Nather, H.: Die Wälder im Gebiet von Murau (Schwarzenbergischer Almanach 1968, Jg. 34, Murau 1968, S. 159-242, 62 Lit., 28 Abb.).

Umfassende Darstellung der Bewirtschaftung des Waldes vom Mittelalter bis zur Gegenwart. Mit Zusammenstellung der verwendeten Literatur und der Quellen.

Neuninger, H., Preuschen, E., und R. Pittioni: Versuch einer Fahlerzverhüttung nach dem alten Arbeitsgang auf der Insel Luzon (Arch. Austr., H. 47, Wien 1970, S. 87-90, 5 Lit.).

Der Versuch erfolgte unter Verwendung von Fahlerz vom Bergbau Großkogl / St. Gertraudi bei Brixlegg.

Neuninger, H., Preuschen, E., und R. Pittioni: Das Kupfer der Metallobjekte aus der Tischoferhöhle bei Kufstein, Tirol (Ebd., S. 72-76, 11 Lit.).

Spektographische Untersuchungen von Metallgegenständen im Heimatmuseum Kufstein.

Niedermayr, G., und W. Čadaj: Gesteinstypen der jungsteinzeitlichen Werkzeuge von Mauer-Antonshöhe, Wien 23 (Mitt. der Anthropol. Gesellschaft in Wien, Bd. 100, Horn/Wien 1970, S. 84).

Otruba, G.: Zur Geschichte des Goldschmiedehandwerks in Österreich bis zum Ausgang des 16. Jahrhunderts (Tradition, Jg. 15, 1970, S. 97—148, 177 Anm., Abb.)

Darin Karte der Edelmetallbergbaue u. früheste Érwähnung der Gold-schmiede in Österreich, 12.-19. Jh.

Pap, J. R.: Ein privates Eisenwerk in Edlach an der Rax (Unsere

Heimat, Jg. 41, Wien 1970, S. 57—63, 30 Lit., 3 Abb.).

Das Stift Neuberg an der Mürz war durch fast fünf Jahrhunderte Eigentümer der Herrschaft Reichenau, wo auf Kupfer geschürft und bis in die jüngste Zeit Eisenerz abgebaut wurde. Der Aufsatz berichtet über einen Floßofen in Edlach und ein Hammerwerk in Hirschwang.

Pferschy, G.: Versuche zur Einführung der Spinnereilohnarbeit bei den Frauen und Kindern der Erzbergarbeiterschaft (Mitt. des Steiermärk. Landesarchivs, Folge 1920, Graz 1970, S. 173—180, 21 Lit.).

Behandelt diese Entwicklung in den damaligen Notstandsgebieten Eisenerz und Vordernberg zwischen 1750 und 1774.

Pferschy, G.: Strukturen einer Sozialgeschichte des steirischen Bergwesens bis zur Erlassung des allgemeinen österreichischen Berggesetzes 1854 (Veröffentlichungen des Verbandes Österr. Geschichtsvereine, Jg. 18, Wien 1970, S. 159-167).

**Pickl**, O.: Geadelte Kaufherren (Blätter für Heimatkunde, Jg. 44, Graz 1970, S. 20-28, 53 Lit., 3 Abb.). Untersuchung über den Übertritt steirischer Kaufleute des 15. und 16. Jh's in den Adelsstand. Darunter befanden sich die am Bergbau beteiligten Pettauer Familien Meichsner und Thumer (seit 1474/77 in Nürnberg) sowie die aus Versteins etzmenden Messen 15. die aus Venetien stammenden Moscon.

Pickl, O.: Die Anfänge des steirischen Kohlenbergbaues (Forschungen zur geschichtl. Landeskunde der Steiermark, Bd. 24, Graz 1970, S. 47-58, 3 Abb.).

Probszt, G.: Schwierige Silberbeschaffung für die österreichischen Münzstätten um 1700 (Mitt. der österr. Numismatischen Gesellschaft, Jg. 15, Wien 1968, S. 81-83 und 94-98, 11 Lit.).

Probszt, G.: Die Pflege der Numismatik und die Münzensammlung am Landesmuseum Joanneum in Graz (Schild von Steier, H. 13, Graz 1966/67, S. 89-117, 39 Lit., 9 Abb.).

Ruttkay, E.: Das jungsteinzeitliche Hornsteinbergwerk mit Bestattung von der Antonshöhe bei Mauer, Wien 23. Die Ausgrabungen Josef Bayers in den Jahren 1929—1930 (Mitt. der Anthropol. Gesellschaft in Wien, Bd. 100, Horn/Wien 1970, S. 71-82, 38 Anm., 9 Taf.).

Schmidt, L.: Kunstwerke aus Kärnten als Zeugnisse mittelalterlicher Volksfrömmigkeit (Ausstellungskatalog "Kärntner Kunst des Mittelalters aus dem Diözesanmuseum Klagenfurt", Wien o. J. (1970), S. 29—92, 230 Lit., 4 Abb.). Behandelt im Abschnitt 6 auch eingehend die Kärntner Bergwerkspatrone und den Danielaltar aus Flitschl (vgl. DER ANSCHNITT, 1971/3).

Spurny, F.: Das nordmährische Eisenwesen und die Steiermark (Zeitschrift des Hist. Vereines für Steiermark, Jg. 41, Graz 1970, S. 219-223, Quellen- u. Literaturangaben).

Auszug aus einer größeren Arbeit für die phil. Fak. der Universität Olmütz. Untersucht den Einfluß der mit dem steirischen Eisen- und Hüttenwesen eng verbundenen Freiherren Hofmann von Strechau und Grünbühel auf das nordmährische Eisenwesen im 16. und 17. Jh.

Strouhal, E., und J. Jungwirth: Die menschlichen Skelette aus dem neolithischen Hornsteinbergwerk von Mauer bei Wien (Mitt. der Anthropol. Gesellschaft in Wien, Bd. 100, Horn/Wien 1970, S. 85-110, 28 Lit., 6 Tab., 6 Taf.).

Tinnefeld, H.-D.: Die Sterzinger Natursteinindustrie (Der Schlern, Jg. 44, Bozen 1970, S. 433—435, 5 Lit.).
Der Sterzinger Marmor wurde hier bereits Jahrhunderte vor Laas abgebaut.

Tremel, F.: Aus den Anfängen des Braunkohlenbergbaues Häring (Neue Beiträge zur geschichtl. Landeskunde Tirols, Franz Hutter-Festschrift, Teil II, Tiroler Wirtschaftsstudien, 26. Folge, Innsbruck 1969, S. 421—432, 30 Lit.).

Tremel, F.: Sozialökonomische Probleme nach dem Ausgleich. Historisches Geschehen im Spiegel der Gegenwart. Österreich-Ungarn 1867-1967 (Schriften des Inst. f. Österreichkunde, Wien 1970, S. 149-171, 31 Lit.).

Behandelt in einem eigenen Abschnitt Bergbau und Industrie (S. 164-168).

Tremel, F.: Der Unternehmer in der industriellen Revolution der Steiermark (Forschungen zur geschichtl. Landeskunde der Steiermark, Bd. 24, Graz 1970, S. 18—33, 5 Abb.). Behandelt auch den Eisenerzbergbau und die Eisengewerken Franz Mayr v. Melnhof und Josef Seßler.

Tremel, F.: Die Rolle des Unternehmers in der industriellen Revolution der Steiermark (Tradition, Jg. 15, 1970, H. 2/3, S. 67—83, 40 Anm., 4 Abb.).
Die Bergbauunternehmer werden auf S. 69ff. behandelt.

Wehdorn, M.: Die Sanierung des Radwerkes 10 in Vordernberg — Ein Problem (Österr. Zeitschr. für Kunst- u. Denkmalpflege, Jg. 23, Wien 1969, S. 64—68, 13 Lit., 6 Abb.).

Wehdorn, M.: Monumenta deperdita — Der Abbruch des Radwerks 9 in Vordernberg (Ebd., Jg. 24, H. 1/2, Wien 1970, S. 82-85, 7 Anm., 4 Abb.).

Weiß, A.: Die steirischen Alaunwerke des 19. Jahrhunderts (Montan-Rundschau, Jg. 18, Wien 1970, S. 107—112, 27 Lit., ungedruckte Quellen, 2 Abb.).
Es handelte sich um Werke im Oberhausergraben bei Schladming, Wartberg, Krieglach, Dietersdorf, Fohnsdorf, Parschlug, Sinnersdorf, Ilz, Murau und

Stegregg.

Wieland, W.: Peter Tunner und sein Sohn (Blau-weiße Blätter, Jg. 16, Murau 1968, S. 29-32, 6 Abb.).

Berichtet über das Lebenswerk von Peter Tunner sen., dem Turracher Bergverweser, und dem seines Sohnes, Peter Tunner jun., Begründer der steirischen Montanlehranstalt in Vordernberg-Leoben, berühmter Eisenhütten-

#### **POLEN**

Bearbeiter: Dr. Danuta Molenda, Warschau

Cygorijni, K.: Historia zakładów cynkowych w Polsce (Geschichte der Zinkwerke in Polen. Wiadomości hutnicze, Jg. 26, 1970, Nr. 12, S. 283—288, 6 Lit., 5 Abb., 3 Taf.).

Allgemeiner Überblick über die Geschichte der größten Zinkwerke im 19. und in der ersten Hälfte des 20. Jh's in Polen.

Cygorijni, K.: Hutnictwo cynku w XIX w. w okręgu krakowskim (Zink-Hüttenwesen im 19. Jahrhundert im Krakauer Revier. Rudy i Metale Nieżelazne, Jg. 15, 1970, Nr. 5, S. 280—283, 22 Lit., 2 Abb., 4 Taf.).

**Długoborski,** W.: The Pre-capitalistic and early-capitalistic iron industry in Poland in the light of the latest researchs (Vorund frühkapitalistische Eisenindustrie in Polen im Licht neuzeitlicher Forschung. Studia Historiae Oeconomicae, Bd. 5, 1970, S. 191—214, 43 Anm.).

Długoborski, W.: Niektóre problemy dziejów górnictwa węglowego w latach 1914—1945 (Einige Probleme der Geschichte des Kohlenbergbaus in den Jahren 1914 bis 1945. Zaranie Śląskie, Bd. 33, 1970, Nr. 4, S. 624—643, 18 Anm.). Kritische Behandlung mit Ergänzungen zum Buch von Jerzy Jaros, Geschichte des Kohlenbergbaus in Oberschlesien in den Jahren 1914 bis 1945. Katowice, Kraków 1969, S. 274.

Jaros, J.: Polskie zabytki techniki (Denkmäler der Technik in Polen. Wiadomości górnicze, Jg. 21, 1970, Nr. 11, S. 337—338, 1 Anm.).

Besprechung der Ausgabe: Muzea i zabytki techniki w Polsce, Red. J. Jasiuk, J. Pazdur, Warszawa 1970.

Jaros, J.: Własność górnicza na ziemiach polskich w XVIII i XIX w. (Das Bergwerkseigentum auf polnischen Gebieten im 18. und 19. Jahrhundert. Ebd., Nr. 10, S. 333—335).

Jaros, J.: Z dziejów przedsiębiorstw górniczych w Zagłębiu Dąbrowskim (Aus der Geschichte der Bergwerksunternehmungen im Dombrower Revier. Wiadomości Zagłębia, 21. August 1970, Nr. 34).

Jaros, J.: Zagłębie Donieckie przed 137 laty w opisie polskiego inżyniera (Das Donbas-Revier vor 137 Jahren in der Beschreibung eines polnischen Ingenieurs. Przegląd Górniczy, Jg. 26, 1970, Nr. 11, S. 542—544, 4 Anm.).

Jaros, J.: Zarys dziejów kopalni Rozbark (Geschichtlicher Überblick über die Bergwerke von Rozbark. Magazyn bytomski, 1970, S. 179—186).

Jost, H.: Przyczynek do słownictwa hutniczego i górniczego. O nazwach topograficznych oraz pewnych nazwach przedmiotów i czynności, związanych z górnictwem i hutnictwem tatrzańskim (Beitrag zu Hütten- und Bergwerksausdrücken. Über topographische Namen sowie einige Benennungen der Tätigkeit und Werkzeuge, die mit dem Bergbau und Hüttenwesen in der Tatra verbunden sind. Wiadomości hutnicze, Jg. 26, 1970, Nr. 5, S. 163—165).

Jost, H.: Wykorzystywanie energii wodnej do napędu zakładów przemysłowych na Podhalu (Die Ausnutzung der Wasserkraft zum Betrieb der industriellen Werke im Gebiet von Podhale in der Hohen Tatra. Studia z dziejów górnictwa i hutnictwa, Bd. 14, 1970, S. 25—33, 13 Anm., 5 Abb.).

Jost, H.: Z dziejów hutnictwa karpackiego (Aus der Geschichte des karpatischen Hüttenwesens. Wierchy, Bd. 38, 1970, S. 230 f.).

Die Eigenschaften des karpatischen Hüttenwesens in Verbindung mit den natürlichen geographischen Verhältnissen.

Juskowiak, O.: O Krzemionkach Opatowskich (Über Krzemionki Opatowskie. Przegląd Geologiczny, Jg. 18, 1970, Nr. 1, S. 20 f.).

Das Feuersteinbergwerk Krzemionki Opatowskie aus dem Neolithikum wurde im Jahre 1922 von Prof. Dr. J. Samsonowicz entdeckt. Es handelt sich hier um ein Denkmal von weltweiter Bedeutung, das größer und besser erhaltengeblieben ist, als andere Objekte ähnlicher Art in Europa.

Krajewski, St.: Notatka o Polakach, studiujących w Szwajcarii nauki geologiczne 1897—1931 (Notiz über Polen, die in den Jahren 1897 bis 1930 in der Schweiz die geologischen Wissenschaften studierten. Prace Muzeum Ziemi, 1970, Nr. 15, S. 21—37, 25 Anm., 2 Abb.).

Zusammenstellung der Familiennamen mit kurzen Auskünften über die Personen und ihre späteren wissenschaftlichen Errungenschaften in Polen und im Ausland.

Krzak, Z.: Wstępna charakterystyka kopalń w Ożarowie Opatowskim (Charakteristik des Feuersteinbergwerks in Ożarów Opatowski. Archeologia Polski, Bd. 15, 1970, H. 2, S. 291—303, 8 Anm., 8 Abb.).

S. 251—305, O Allill, O Abb.). Erste Ergebnisse der Untersuchung des Bergwerks im Kielcer Bezirk aus der Zeit des späten Neolithikums und der frühen Bronzezeit. Miczulski, St.: Warunki lokalizacji pierwszego zespołu wielkopiecowego na ziemiach polskich w 1610 r. (Örtliche Bedingungen zur Anlage des ersten Hochofen-Komplexes in Polen im Jahre 1610. Prace Muzeum Ziemi 1970, Nr. 15, S. 243—272, 43 Anm., 24 Abb.).

243—272, 43 Anm., 24 Abb.).

Dieser Komplex entstand im Bezirk Kielce. Der Anlage gingen geologische Forschungen italienischer Hüttenfachleute voraus. Große Wälder und die Möglichkeit der Ausnutzung vorhandener Gewässer als Energiequelle garantierten gute Arbeitsbedingungen für den Hochofenkomplex bis zur ersten Hälfte des 19. Jh's.

Molenda, D.: Poszukiwania górnicze w Tatrach, Pieninach i Beskidzie sądeckim do 1772 r. w świetle analizy przywilejów poszukiwawczych (Das Schürfen nach Erz in Südpolen: in der Tatra, in Pieniny und Beskid Sądecki bis zum Jahre 1772 im Licht der Suchprivilegien. Studia z dziejów górnictwa i hutnictwa Bd 14 1970 S 55—64 15 Δηm)

Licht der Suchprivilegien. Studia z dziejów górnictwa i hutnictwa, Bd. 14, 1970, S. 55—64, 15 Anm.).

Darstellung des Schürfens nach Erz in Südpolen vom Mittelalter bis zum Ende der Unabhängigkeit des polnischen Staates auf der Grundlage der 87 von den polnischen Königen herausgegebenen Privilegien, den sog. "litterae insuleiteige".

Piaskowski, J.: Metaloznawcze badania dawnych przedmiotów żelaznych z terenu Polski Południowej. Stan badań (Metallkundliche Untersuchungen der alten Eisenfunde aus Südpolen. Stand der Untersuchungen. Studia z dziejów górnictwa i hutnictwa, Bd. 15, 1970, S. 101—112, 23 Anm., 11 Abb.).

Von der Zeit der sog. Lausitzer Kultur bis zum 13. Jh.

Piaskowski, J.: O wytapianiu żelaza w ogniskach dymarskich na ziemiach Polski (Das Luppenfeuerschmelzen von Eisen in Polen. Kwartalnik Historii Kultury Materialnej, Bd. 18, 1970, Nr. 1, S. 36—52, 45 Anm., 13 Abb.).

Die Erfolge eigener Forschungen über die Technik der Erzeugung des Eisens im Licht archäologischer und ethnographischer Quellen und Laboruntersuchungen.

Piaskowski, J.: The Achievements of Research Carried out in Poland on the History of Early Technology of Iron (Die in Polen durchgeführten Untersuchungen über die Geschichte der frühen Technologie des Eisens. Archeologia Polona, Bd. 12, 1970, S. 187—216, 65 Anm., 29 Abb.).

Piaskowski, J.: Ze studiów nad poematem hutniczym W. Roździeńskiego Officina ferraria (Aus den Studien der Hüttendichtung von Walenty Roździeński Officina ferraria. Kwartalnik Historii Nauki i Techniki, Bd. 15, 1970, Nr. 1, S. 31—56, 110 Anm.).

110 Anm.). Analyse des Werkes von Walenty Roździeński aus dem Jahre 1612 über polnische Eisenhüttenwerke, das 1962 neu herausgegeben wurde.

Piotrowicz, J.: Muzeum Żup Krakowskich w Wieliczce (Das Museum der Krakauer Salzgrube in Wieliczka. Wiadomości górnicze, Bd. 21, 1970, Nr. 5, S. 155—160, 8 Abb.). Über Entstehung und Entwicklung des in einem mittelalterlichen Salzbergwerk untergebrachten Museums.

Szafraniec, L.: Sytuacja załogi Zakładów Hohenlohego w latach kryzysu gospodarczego 1929—1935 (Die Lage der Belegschaft der Hohenloher Worke in den Jahren der Wirt-

latach kryzysu gospodarczego 1929—1935 (Die Lage der Belegschaft der Hohenloher Werke in den Jahren der Wirtschaftskrise, 1929—1935. Zaranie Śląskie, Bd, 23, 1970, S. 407—434, 86 Anm., 11 Taf.).

Wyrozumski, J.: Fragmenty księgi urzędu żupnego sławsowskiego z lat 1557—1575 (Fragmente aus dem Bergamtsbuch von Slawkow aus den Jahren 1557 bis 1575. Studia z dziejów górnictwa i hutnictwa, Bd. 14, 1970, S. 119—141, 18 Anm.).

Blei- und Silbererzbergwerk in Südpolen. Text in lateinischer und polnischer Sprache. Mit 9seitigem Vorwort.

Zalewski, R.: Kopalnie w Zagłębiu Dąbrowskim w latach 1829—1875 (Die Geschichte der Bergwerke im Dombrower Revier. Wiadomości górnicze, Bd, 21, 1970, Nr. 10, S. 305 bis 307).

Zwoliński, S.: Materiały archiwalne dotyczące górnictwa i hutnictwa po polskiej stronie Tatr (Archivquellen zur Geschichte des Berg- und Hüttenwesens in der polnischen Tatra. Studia z dziejów górnictwa i hutnictwa, Bd. 14, 1970, S. 17—24, 4 Abb.).

### **SCHWEIZ**

Bearbeiter: Dr. theol. Bruno Hübscher, Chur

**Balmer**, H.: Wie man im alten Staate Bern die Bewilligung zum Abbau einer Kristallgrube erhielt (Schweizer Strahler, Jg. 4, 1970, H. 3, S. 61 f.).

Abschrift einer Eingabe und Erlaubnis (4./17. Mai 1736) an Gabriel Anton Dub in Interlaken, auf dem Gebiet von Grindelwald (CH-3818) eine Kristallgrube zu betreiben. Bergwerksreglement der Obrigkeit von 1734 erwähnt.

Balzer, M.: Alte Bleigruben — neu entdeckt. Vom Bergbau am Bleiberg bei Schmitten im Albulatal (Bündner Jahrbuch, NF, Jg. 12, 1970, S. 114-121, 5 Abb., 2 Karten, 1 Schnitt).

Geschichtliches seit etwa 1400; Sucharbeiten 1967/68 zusammen mit F. Brazerol und R. Item. Seit 1968 ist das Stollenmundloch mit einer Tür verschlossen; der Verkehrsverein von Schmitten (Albula, CH-7499) öffnet sie den Bergwerksbegeisterten.

Fuchs, F.-J.: Un orfèvre strasbourgeois du XVIe siècle à la recherche de métaux précieux: Erasme Krug exploitant des mines à Disentis (Grisons) et à Silenen (Uri) (Ein Straßburger Goldschmied des 16. Jahrhunderts auf der Suche nach edlem Metall: Erasmus Krug, der Bergwerksunternehmer der Gruben in Disentis und in Silenen. Cahiers alsaciens d'archéol., d'art et d'hist., Straßburg 1967, H. 11, S. 77-88).

Zwei Verträge werden erklärt und wiedergegeben: 1. betr. Disentis (CH-7180) vom 11. Juni 1531, der etwa 1546 aufgelöst wird; 2. betr. Silenen (CH-6473) vom 4. Sept. 1532, worin Bestimmungen zum Schutz des kath. Glaubens eingebaut werden. Krug und Söhne verkaufen 1549 die Rechte und Einrichtungen an die Augsburger Ilsung, Mayr, Herbrot, Jenisch und Tiefstetter.

Heim, B.: Gold am Parpaner Rothorn? (Bündner Tagblatt, Chur, 20. 8. 1969, Nr. 192, 4 Abb.).

1969 wurde eine Gedenktafel am Gratweg zwischen der Bergstation und dem Ostgipfel in einen Felsblock eingelassen: "Hier und auch anderwärts am P'R' wurden mittelalterlicher Zeit — urkundlich erstmals bezeugt Anno 1489 — Silber, Kupfer und andere Erze abgebaut und auf mühseligen, gefahrvollen Pfaden zu Tal und zur Schmelze gebracht". Die Talstation befindet sich in Canols Valbella (CH-7077).

Heim, B.: Quer durch Bündens alte Bergwerke (Terra Grischuna/Bündnerland, Jg. 29, 1970, H. 5, S. 245-252, 4 Abb.).

Hubler, L.: La soufrière du Sublin 1803—1845 (Die Schwefelgrube in Sublin 1803-1845. Revue historique vaudoise 78, 1970, S. 131-185, 2 Abb. von Öfen, nach Agricola und Struve, 2 graph. Abb.)

Geschichtliches seit 1775 über die Schwefelgewinnung in der Gemeinde Bex (CH-1880).

Imhof, J.: Historischer Bericht (Jahrbuch Naturhist. Museum der Stadt Bern, 1966—1968, S. 239—242; in: Die Mineralfundstelle Lengenbach im Binnatal, S. 235—316, Lit., 17 Abb., 8 Fig., 2 Profile, 9 Tab.).

17 ADD., 8 FIg., 2 Pf0file, 9 TaD.).
1728 wurde in Binn (CH-3981) nach Eisen geschürft; 1730/32 Pachtvertrag. 1900 "Dolomit Aktiengesellschaft für Mineralien", die während des Ersten Weltkrieges eingeht. Die Grube ist 7 m tief. 1945 zeitweilige Wiederaufnahme der Arbeit durch den Verf. Seit 1958 "Arbeitsgemeinschaft Lengenbach". Der Plan befindet sich auf S. 261, eine Übersichtskarte des Binnatals auf S. 293; vorwiegend mineralogische Literaturangaben.

Nickel, E.: Bemerkungen zur Exkursion in die Salzminen von Bex (Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles, Bd. 57, 1967/68, H. 3, S. 223 ff.).

Bericht über die Fahrt am Sonntag, 30. Juni 1968, nach Bex (CH-1880); Ratschläge für Besuchergruppen.

Ogi, H.: Die Molybdänglanzvorkommen im Baltschiedertal (Wallis) (Schweizer Strahler, Jg. 4, 1970, H. 1, S. 17—21, französisch S. 21—23, 2 Lit., 1 Abb., 1 Längenprofil). Geschichtliches über die Ausbeutung und Stand der Konzession bzw. der Aufschlußarbeiten. Baltschieder (CH-3931) liegt gegenüber Visp.

Page, C.: Les gisements salins de Bex et leur cadre géologique, résumé (Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles, Bd. 57, 1967/68, H. 3, S. 222 f., 2 Abb. Alpenlängsschnitt, Umrisse von Einrichtungen).

Übersicht über die Geschichte (vor 1684 bis heute) in vier Sätzen. Einführungsvortrag zum Ausflug, vgl. Nickel, E.

Palmy, P.: Wiesen einst und heute (Bündner Jahrbuch, NF,

Jg. 12, 1970, S. 42—51). Auf Bild 3 (Karte) eingezeichnet: Weg der französischen Bergwerksgesell-schaft 1842/48 von Wiesen (Graubünden, CH-7499) zum Schmelzboden

Pelet, P.-L.: Sidérurgie antique au pied du Jura vaudois (Frühe Eisenschmelzöfen am Fuß des Waadtländer Jura. Helvetia archaeologica, Jg. 1, 1970, H. 4, S. 86—95, 14 Abb.). Mit deutscher und italienischer Zusammenfassung und Bilderklärung. Pelet berichtet von den ausgegrabenen Eisenschmelzen in Ferreyres (CH-1349), die von  $350\pm80$  v. Chr. bis  $510\pm100$  abwechslungsweise in Betrieb standen. Die Zwillingseisenöfen von Bellaires wurden durch ein Gebäude geschützt und sind jederzeit zu besichtigen.

P.-L.: Resources minières et politique vaudoise 1798/1848 (Bergmännische und politische Quellen über die Waadt 1798/1848. Revue historique vaudoise, Bd. 78, 1970,

Vorwort zu den beiden folgenden Arbeiten: S. 83-129 (Pelet, Gonvers), S. 131-185 (Hubler). Pelet beabsichtigt, weitere Forschungen über den Waadtländer Bergbau zu betreiben.

Pelet, P.-L., unter Mitarbeit von N. Gonvers-Girardet: La politique du fer des Autorités "helvétiques" et vaudoises 1798—1833 (Ebd., S. 83—129, 2 Karten, 1 Tab., 2 Abb.). Übersicht über die Eisenverarbeitung in der Waadt; vergebliche Versuche, das Bergwerk in Les Charbonnières (CH-1343) in Gang zu halten.

Schmid, E.: Ein Silex-Abbau aus dem Mousterien im Berner Jura (Ur-Schweiz — La Suisse Primitive. Mitt. zur Ur- u. Frühgeschichte der Schweiz, Jg. 32, Nr. 4, Basel 1968, S. 53-65, 19 Anm., 10 Abb.).

#### **SPANIEN**

Bearbeiter: Dr. Hans-Gert Bachmann, Großauheim b. Hanau Abadía, R. E.: Problemas de la mita de Potosí en el siglo XVIII (Probleme der Zwangsarbeit in Potosí während des 18. Jahrhunderts. VI Congreso Internacional de Minería, Departamento de Publicaciones, La Minería Hispana e Iberoamericana, Contribución a su investigación histórica, Estudios — Fuentes-Bibliografía, vol. I, Estudios, Cátedra de San Isidoro, León 1970, S. 483-511, 20 Anm.).

de Almeida, F.: Mineração Romana em Portugal (Römischer Bergbau in Portugal. Ebd., S. 195-220, 7 Abb.).

Arnáiz y Freg, A.: D. Fausto de Elhuyar y de Zubice, y Don Andres Manuel del Rio, catedraticos del Real Seminario de Minería de Mexico y descubridores del tungsteno y del vanadio, respectivamente (Don Fausto de Elhuyar y de Zubice und Don Andres Manuel del Rio, Lehrstuhlinhaber der Königlichen Bergakademie von Mexiko und Entdecker des Wolframs bzw. des Vanadiums. Ebd., S. 693-715, 4 Abb.).

Bachmann, H.-G.: Antike Metallurgie und moderne Analytik: Methoden, Beispiele und Erfahrungen (Ebd., S. 15-29, 10 Abb.).

Ballesteros-Gaibrois, M.: Notas sobre el trabajo minero en los Andes, con especial referencia a Potosí, s. XVI y ss. (Anmerkungen zur Bergbautätigkeit in den Anden unter besonderem Bezug auf Potosí, 16. Jahrhundert und folgende). Ebd., S. 529—557, 8 Abb., 57 Anm.).

Blázquez, J. M.: Fuentes literarias griegas y romanas referentes a las explotaciones mineras de la Hispania Romana (Griechisches und römisches Schrifttum, das sich auf den Bergbau im römischen Spanien bezieht. Ebd., S. 117-150).

Bustamante, C. P.: Las minas en los grandes geografos del periodo hispanico (Die Bergwerke in den Beschreibungen bedeutender Geographen der spanischen Kolonialzeit. Ebd., S. 295—306, 3 Anm.).

Camarena, M. G.: El hierro en el medievo Hispano (Das Eisen im mittelalterlichen Spanien. Ebd., S. 275-292, 1 Abb., 54 Anm.).

Canal, C. R.: Consideraciones sobre la minería en Colombia (Betrachtungen über den Bergbau in Kolumbien. Ebd., S. 591-600).

Crespo, A.: El reclutamiento y los viajes en la "mita" del Cerro de Potosí (Die Aushebung und die Einzugsgebiete der zur Zwangsarbeit am Erzberg von Potosí Herangezogenen. Ebd., S. 467-482, 3 Abb., 31 Anm.).

Delgado, P. C.: El tema de las minas en la etica colonial española (Das Thema der Bergwerke in der spanischen Kolonialethik. Ebd., S. 333-354, 88 Anm.).

Díaz y Díaz, M. C.: Metales y minería en la epoca visigotica, a traves de Isidoro de Sevilla (Metalle und Mineralien zur Zeit der Westgoten nach Schriften des Hl. Isidor von Sevilla. Ebd., S. 261—274, 41 Anm.).

Domergue, C.: Les exploitations auriferes du nord-ouest de la Peninsule Iberique sous l'occupation romain (Der Goldbergbau im Nordwesten der Iberischen Halbinsel zur Zeit der römischen Besetzung. Ebd., S. 151-193, 23 Abb., 96 Anm.).

Franch, J. A.: La produccion y el uso de metales en la America precolombina (Gewinnung und Verwendung von Metallen im präkolumbianischen Amerika. Ebd., S. 307-331, 9 Abb., 78 Anm.).

García y Bellido, A.: El "tartéssos chalkos" y las relaciones del SE. con el N. O. de la peninsula en la epoca tartéssica (Das "tartessische Erz" und die Beziehungen zwischen dem Südosten und Nordwesten der spanischen Halbinsel während der Tartessos-Epoche. Ebd., S. 31-45, 8 Abb., 24 Anm.).

de Granda, G.: Onomástica y procedencia africana de esclavos negros en las minas des sur de la gobernación de Popayan, siglo XVIII (Namensgebung und afrikanische Herkunft der Negersklaven in den Bergwerken des Südens während der Statthalterschaft von Popayan, 18. Jahrhundert. Ebd., S. 605-638, 32 Anm.).

Hanke, L.: The social history of Potosí (Die Sozialgeschichte von Potosí. Ebd., S. 451-465, 6 Anm.).

Helmer, Marie: Mineurs allemands a Potosí: L'expédition Nordenflycht, 1788-1798 (Deutsche Bergleute in Potosí: Die Expedition des schwedischen Barons Nordenflycht, 1788 bis 1798. Ebd., S. 513-528, 2 Anm.).

**Lohmann Villena, G.:** La minería en el marco de Virreinata peruano (Der Bergbau in der peruanischen Landschaft Virreinato. Ebd., S. 639—655, 39 Anm.).

Luzón, J. M.: Instrumentos mineros de la España antigua (Bergbaugeräte und -werkzeuge aus dem antiken Spanien. Ebd., S. 221—258, 25 Abb., 63 Anm.).

Maluquer de Motes Nicolau, J.: Orfebreria de la España antigua (Goldschmiedearbeiten des antiken Spaniens. Ebd., S. 47—83, 21 Abb., 23 Anm.).

Martínez, P. S.: La minería rioplatense en el ultimo tercio del siglo XVIII (Der Bergbau am Rio Plata während des letzten Drittels des 18. Jahrhunderts. Ebd., S. 399—450, 3 Abb., 86 Anm.).

de Mesa, J., und T. Gisbert: Oruro, origen de una villa minera (Oruro, Entstehung einer Bergbaustadt. Ebd., S. 559—590, 12 Abb., 75 Anm.).

Morales, J. G.: La bibliografia minera en España (Bergbaubibliographie in Spanien. Ebd., S. 671—677).

Ramos Pérez, D.: Ordenacion de la minería en Hispanoamerica durante la epoca provincial, siglos XVI, XVII y XVIII (Die Bergbauverwaltung in Hispano-Amerika während der Zeit der Provinzgouverneure im 16., 17. und 18. Jahrhundert. Ebd., S. 373—397, 57 Anm.).

Rodríguez, A. D.: Fuentes documentales chilenas para el estudio de la história de la minería en el periodo indiano (Chilenische Dokumente zum Studium der Geschichte des Bergbaus zur Zeit der Indianer. Ebd., S. 601—604).

Rodríguez-Rivas, D. A.: La legislación minera hispanocolonial y la intrusión de labores (Die Berggesetzgebung in den spanischen Kolonien und die Auswirkungen auf den dortigen Bergbau. Ebd., S. 657-668).

Salkield, L. U.: Ancient slags in the south west of the Iberian peninsula (Antike Schlacken im Südwesten der Iberischen Halbinsel. Ebd., S. 85-98, 1 Abb., 2 Tab.).

de Tudela, J. P.: El problema moral en el trabajo minero del indio, siglos XVI y XVII (Moralische Gesichtspunkte zum Einsatz der Indios bei der Grubenarbeit im 16. und 17. Jahrhundert. Ebd., S. 355-371, 32 Anm.).

Tudela de la Orden, J.: La minería y la metalurgia de la América española en los manuscritos de las bibliotecas de España (Bergbau und Metallurgie im spanischen Amerika nach Manuskripten in den Bibliotheken Spaniens. Ebd., S. 679-689, 5 Anm.).

del Valle Menéndez, A.: La ensenanza de la históría de la minería a nivel universitario (Der Unterricht in Bergbaugeschichte an Universitäten. Ebd., S. 717-739, 15 Anm.).

### **TSCHECHOSLOWAKEI**

Bearbeiter: Dr.-Ing. Georg W. Schenk, Prag

Antoš, Z.: Svatoňovické doly v 19. století (Die Svatoňowitzer Gruben im 19. Jahrhundert. Sborník k dějinám východočeských uhelných dolů. 1570-1970. Malé Svatoňovice 1970, S. 29-96, 100 Anm., 7 Abb., 1 Tab., 3 Beilagen).

Beneš, A.: K pravěkému osidlení Krušných Hor (Zur urzeitlichen Besiedlung des Erzgebirges. Rozpravy Národního technického muzea v Praze. Praha 1970, Symposium Sn — Praha 69, Bd. I, S. 85-96, 28 Anm., 1 Abb., dt. Resümee).

Bernáth, J.: Konštruktér meracích pristrojov profesor Otto Cséti a jeho nástupca profesor Július Szentistványi (Der Konstrukteur der Grubenvermessungsapparate Prof. Otto Cséti und sein Nachfolger Prof. Julius Szentistványi. Zborník Slovenskeho banského múzea V — 1969. B. Štiavnica 1970, S. 119-134, 49 Lit., 16 Abb., dt. Resümee).

Bočkay, J., und B. Mayer: Vývoj banského meračstva v železorudných baniach na Slovensku (Die Entwicklung der Markscheidekunst in den Eisengruben der Slowakei. Ebd., S. 87-95, dt. Resümee).

Bohuslavský, J.: Po stopách dolování bratří Regnerových (Auf den Spuren des Bergbaus der Gebrüder Regner. Sborník k dějinám východočeských uhelných dolů. 1570-1970. Malé Svatoňovice 1970, S. 271-297, 69 Anm., 2 Abb., 1 Beilage).

**Bouza,** E.: Počátky dolování na Náchodsku v 17. století (Die Anfänge des Bergbaus in der Gegend von Náchod im 17. Jahrhundert. Ebd., S. 26-28, 13 Anm.).

Gindl, J., und V. Buday: Z dejín razenia Voznickej dedičnej štolne (Aus der Geschichte des Vortriebs des Voznicaer Erbstollens. Zborník Slovenskeho, 1970, S. 43-73, 1 Abb., 2 Tab., dt. Resümee).

Gindl, J.: Niekolko črt zo života kremnického podkomorného grófa Wolfganga Rolla (Einige Skizzen aus dem Leben des Kremnitzer Unterkammergrafen Wolfgang Roll. Ebd., S. 221 bis 231, 35 Anm., dt. Resümee).

Herčko, I., und P. Jedla: Vývoj geologického mapovania v banskoštiavnickom rudnom revíre v 19. storočí (Die Entwicklung der geologischen Kartierung im Erzrevier von B. Štiavnica im 19. Jahrhundert. Zborník Slovenskeho, 1970, S. 75-86, 17 Anm., 3 Abb., dt. Resümee).

Hofmann, G.: Ocel v Čechách do poloviny 18. století (Stahl in Böhmen bis zur Hälfte des 18. Jahrhunderts. Rozpravy Národního technickéko muzea v Praze. Praha 1970, Bd. 40, S. 124-143, 22 Anm., dt. Resümee).

Hofmann, G.: Ke studiu vývoje produktivity práce v železářství (Zum Studium der Entwicklung der Arbeitsproduktivität im Eisenhüttenwesen. Ebd., S. 181-200, dt. Resümee).

Holanec, J.: Dolování uhlí na Žacléřsku (Kohlenförderung in der Gegend von Schatzlar, 1570-1970. Sborník k dějinám, 1970, S. 7-25, 9 Lit., 6 Abb., 3 Tab.).

Holanec, J.: Dolování uhlí na Radvanicku (Kohlenförderung in der Gegend von Radvanitz. Ebd., S. 298-313, 28 Anm., 2 Abb., 3 Tab.).

Jangl, L.: K otázce krušnohorských hornických měr a vah v 18. století (Zur Frage der erzgebirgischen Maße und Gewichte im 18. Jahrhundert. Rozpravy Národního technického muzea, 1970, Bd. 40, S. 43-84, 32 Anm., 23 Tab., dt. Resümee).

Janotka, M.: Rukodělná práce a nářadí v dolech Ostravskokarvinského revíru v 19. století (Manufakturarbeiten und Werkzeuge in den Bergwerken des Ostrau-Karwiner Reviers im 19. Jahrhundert. Český Lid, 1969, Nr. 5, S. 273-294, zahlr. Abb., 149 Lit., dt. Resümee).

Kirnbauer, F.: Zinn und Zinnerz in Bergmannssprache, Spruch und Lied (Rozpravy Národního technického muzea, 1970. Symposium, Bd. II, S. 81-89).

Kladivík, E.: Pamätnik baníckej slávy (Gedenkstätte des Bergbaus. Rudy 1970, Jg. 18, Nr. 7, S. 265-266, 2 Abb.).

Kořan, J.: Několík poznámek k dějinám hornictví (Einige Bemerkungen zur Bergbaugeschichte. Rozpravy Národního technického, 1970, Bd. 39, S. 15-23, 7 Lit., 1 Tab., dt. Resümee).

Kořan, J.: Ještě k dějinám hornictví (Zur Geschichte des Bergbaus. Dějiny věd a techniky. Praha 1970, Jg. 3, Nr. 3, S. 155-157).

Kořan, J.: Z minulosti krušnohorského a slavkovského cínovce (Aus der Vergangenheit des erzgebirgischen und kaiserwaldischen Zinnsteins. Rozpravy Národního technického muzea Symposium, S. 97-174, 316 Anm., dt. Resümee).

Kovařík, S.: Uhelné bohatství východočeské pánve (Der Kohlenreichtum des ostböhmischen Beckens. Sborník k dějinám, S. 314-325, 1 Abb., 7 Tab.).

Krebs, M.: První hamry na území českých zemí (Die ersten Hammerwerke in den böhmischen Ländern. Rozpravy Národního technického muzea, Bd. 39, S. 37-44, 10 Lit., dt. Remüsee).

Kubátová, L.: Prameny k dějinám českého cínu (Quellen zur Geschichte des böhmischen Zinns. Rozpravy Národního technického, 1970, Symposium, Bd. II, S. 91-136, 237 Anm., dt. Resümee).

Kudrnač, J.: Nové poznatky o středověkých úpravnách zlaté rudy v Čechách (Neue Erkenntnisse über mittelalterliche Aufbereitungsanlagen des Golderzes in Böhmen. Dějiny věd a techniky, 1970, Jg. 3, Nr. 1, S. 35-43, 7 Abb., dt. Resümee).

Kunnert, H.: Neue Literatur zur Geschichte des Berg- und Hüttenwesens in der Mittelslowakei, III (Südost-Forschungen, Bd. 29, München 1970, S. 308-312, 21 Anm.).

Kunnert, H.: Internationales Symposium über "Slowakische Bergbautechnik im 18.—20. Jahrhundert" (Mitt. der Osteuropa-Gesellsch., Jg. 10, München 1970, S. 102-104).

Lomič, V.: Podíl hornictví ve státním podnikání habsburské monarchie v druhé polovině vlády Marie Terezie (Der Anteil des Bergbaus an dem Staatsunternehmen der Habsburger Monarchie in der zweiten Hälfte der Regierung von Maria Theresia. Rozpravy Národního technického musea, 1970, Bd. 40, S. 85-104, 39 Lit., 1 Tab., dt. Resümee).

Lomič, V.: Decentura hutnictví na pražské polytechnice a Jan Dušánek (Die Dozentur für Hüttenkunde auf der Prager Polytechnik und Jan Dušanek. Ebd., S. 144-154, 19 Lit., dt. Resümee).

Magula, R.: Samuel Mikovíni (Zborník Slovenskeho banského múzea V — 1969. B. Štiavnica 1970, S. 111-117, 2 Abb., 11 Lit., dt. Resümee).

Majer, J.: K otázce báňské techniky cínových dolů 16. století ve Slavkovském lese (Zur Frage der Bergbautechnik der Zinngruben des 16. Jahrhunderts im Kaiserwald. Rozpravy Národního muzea v Praze. Praha 1970, Bd. 39, S. 83-102, 49 Lit., dt. Resümee).

Majer, J.: Těžba cínu v Slavkovském lese v 16. století (Zinnförderung im Kaiserwald im 16. Jahrhundert. Sborník Národního technického muzea v Praze. Praha 1970, Bd. 9, S. 1-227).

Majer, J.: Aus der Blütezeit des Bergbaus im Böhmischen Erzgebirge (Österreichischer Berg- u. Hüttenkalender 1971, Wien 1970, S. 65-77, 14 Lit., 6 Abb.).

Majer, J.: Snahy o zřízení báňské akademie v Čechách v letech 1829—49 (Die Bestrebungen zur Gründung einer Bergakademie in Böhmen in den Jahren 1829—49. Dějiny věd a techniky. Praha 1970, Jg. 3, Nr. 2, S. 65-75, 1 Abb., 53 Anm., dt. Resümee).

Majer, J.: Prameny k dějinám českého hornictví ve vídenských archivech (Quellen zur Geschichte des böhmischen Bergbaus in Wiener Archiven. Ebd., Nr. 3, S. 162-166, 1 Abb., 1 Tab., 5 Anm., dt. Resümee).

Majer, J.: Die Hauptzüge der Bergbautechnik des böhmischen Zinnbergbaus im 16. Jahrhundert (Rozpravy Národního technického muzea v Praze. Praha 1970, Symposium Sn — Praha 69, Bd. II, S. 7-27, 3 Abb., 69 Anm.).

Matějček, J.: K některým problemům vývoje uhelného hornictví u nás za kapitalizmu (Zu einigen Problemen der Entwicklung des Kohlenbergbaus bei uns während des Kapitalismus. Dějiny věd a techniky. Praha 1970, Jg. 3, Nr. 2, S. 103 bis 107, 8 Anm.).

Matějček, J.: Některé kvantitativní aspekty technického rozvoje uhelného hornictví v českých zemích v letech 1880-1914 (Einige Quantitativaspekte der technischen Entwicklung des Kohlenbergbaus in böhmischen Ländern in den Jahren 1880 bis 1914. Rozpravy Národního technického muzea v Praze. Praha 1970, Bd. 40, S. 155-180, 22 Anm., dt. Resümee).

Matějková, E.: K nově nelezeným báňským dílům v Kutné Hoře (Zu den neu entdeckten Grubenbauen in Kutná Hora (Kuttenberg). Ebd., Bd. 39, S. 53-57, dt. Resümee).

Metelka, J.: Havíři Svatoňovické báňské společnosti. 1896 bis 1938 (Die Bergleute der Svatoňovitzer Grubengesellschaft, 1896-1938. Sborník k dějinám východočeských uhelných dolů, 1570-1970. Malé Svatoňovice 1970, S. 97-270, 7 Abb., 31 Tab., 378 Anm.).

Moucha, V.: Použití cínu ve starší době bronzové v Čechách (Die Verwendung von Zinn in der älteren Bronzezeit in Böhmen. Rozpravy Národního technického muzea v Praze. Praha 1970, Symposium Sn — Praha 69, Bd. I, S. 53-62, 8 Anm., dt. Resümee).

Nemeškal, L.: Cínové mince v Čechách v 18. století (Die Zinnmünzen in Böhmen im 18. Jahrhundert. Ebd., S. 221-232, 44 Anm., 5 Abb., dt. Resümee).

Novák, J.: Dve výročia Samuela Mikovíniho (Zwei Gedenktage an Samuel Mikovíni. Rudy 1970, Jg. 18, Nr. 7, S. 264, 1 Abb.).

Oličová, V.: Výstava "Český cín v dějinách" (Ausstellung "Böhmisches Zinn in der Geschichte". Rozpravy Národního technického muzea v Praze. Praha 1970. Symposium — Sn Praha 69, Bd. II, S. 197-213, 60 Anm., 1 Tab., dt. Resümee).

Pacovská, E.: Stříbro v Československu (Silber in der Tschechoslowakei. Geologický průzkum 1970. Jg. 12, Nr. 7, S. 218).

Polák, S.: Prispevek k dejinám tážby zlata na Slovensku. II. Dunajské zlato — historia doterajšej tažby a prieskumu (Ein Beitrag zur Geschichte des Goldbergbaus in der Slowakei. II. Das Gold in der Donau. — Geschichte der bisherigen Förderung und Forschung. Zborník Slovenskeho banského múzea, 1970, S. 175-200, 85 Anm., 3 Abb., 1 Tab., dt. Resümee).

Sashegyi, O.: Bányapolgárok a forradalomban. Az 1848; évi országos banyászati értekezlet jegyzökönyve (Waldbürger im Revolutionssturm. Das Protokoll der Konferenz der ungar. Waldbürgerschaft im Mai 1848. Leveltári Közlemények, Jg. 41, Budapest 1969, S. 325-352, dt. Resümee).

Mit Wiedergabe des Protokolls in dt. Sprache. Als Waldbürger (Ringbürger) wurden in den Bergstädten die begüterten Gewerken bezeichnet.

Schenk, J.: Nález středověkého mlýnu na zlatou rudu z 13.-14. století na Otavě u Písku (Der Fund einer mittelalterlichen Golderzmühle aus dem 13.-14. Jahrhundert an der Otava bei Písek. Rozpravy Národního technického muzea, 1970, Bd. 39, S. 45-51, dt. Resümee).

Schenk, J.: Stručný nástin dějin hornického dobývání v Jáchymově (Kurze Übersicht über die Geschichte des Bergbaus in Jáchymov (St. Joachimsthal). Ebd., Bd. 40, S. 4-42, 54 Anm., 6 Abb., dt. Resümee).

Schenk, J.: Jména a názvy štol, dolů a důlních závodů v jednotlivých československých uhelných revírech a jejich změny v období 18. až 20. století (Namen und Bezeichnungen der Stollen, Gruben und Bergbauunternehmen in einzelnen tschechoslowakischen Kohlenrevieren und ihre Änderungen vom 18. bis 20. Jahrhundert. Přehled důlních závodů v Republice Československé. I. Revír Kladno–Slaný–Rakovník. Zpravodaj VTI Hornického ústavu ČSAV. Praha 1970, Nr. 6, S. 1-5).

Schenk, J.: Jména a názvy štol, dolů a důlních závodů v středočeském kladensko–slánsko–rakovnickém revítu a jejich změny v období 18. až 20. století, 1770-1970 (Namen und Bezeichnungen der Stollen, Gruben und Bergbauunternehmen im mittelböhmischen Kladno–Slaný–Rakovniker-Revier und ihre Änderungen vom 18. bis 20. Jahrhundert, 1770-1970. Ebd., S. 6-35).

Schenk, J.: Kurzer Abriß der Geschichte des Bergbaus in Joachimsthal (Congressus internationalis Ioachimicus de fodinarum ventilatione 1968. Disputatis. Institutum montanum Academiae scientiarum Bohemoslovaceae. Praha 1970, S. 193 bis 212, 8 Abb., 35 Anm.).

Schenk, J.: Technologické způsoby úpravy cínových rud českých cínorudných ložisek v minulosti, 13.-17. století (Technologische Methoden der Zinnerzaufbereitung der böhmischen Zinnerzlagerstätten in der Vergangenheit, 13.-17. Jahrhundert. Rozpravy Národního technického muzea, 1970, Symposium, Bd. II, S. 29-60, 40 Anm., 6 Abb., 1 Tab., dt. Resümee).

Schenk, J., und A. Příbyl: O hornické minulosti krušnonohorských horních měst Krupky, Hory sv. Kateříny, Hory sv. Šebestiána a Přísečnice a jejich znacích a pečetích (Über die bergbauliche Vergangenheit der erzgebirgischen Bergstädte Graupen, Katharinenberg, Sebastiansberg und Preßnitz und ihre Wappen und Siegel. Sborník Severočeského muzea. Historia 6. Liberec 1970, S. 101-136, 10 Abb., 116 Anm., dt. Resümee).

Sieber, S.: Von böhmischen Blaufarbenwerken (Bohemia, München 1969, Bd. 10, S. 415-423, 43 Anm.).

Škoda, S.: Banské meračstvo v slovenských uholných bani (Die Markscheidekunst in den slowakischen Kohlengruben. Zborník Slovenskeho, S. 97-102, dt. Resümee).

Skřívánek, M.: Ještě o poloze dolu Osel v Kutné Hoře (Zur Lage des Osel-Schachtes in Kutná Hora (Kuttenberg). Dějiny věd a techniky. Praha 1970, Jg. 3, Nr. 3, S. 157-161, 27 Anm., dt. Resümee).

Šteinerová, S., und J. Kruliš: K překladu Agricolova popisu výroby železa a oceli (Zur Übersetzung der Beschreibung der Eisen- und Stahlerzeugung von Agricola. Rozpravy Národního technického muzea, 1970, Bd. 39, S. 103-119, dt. Resümee).

Šütti, J.: Vývoj banského meračstva na Slovensku a v strednej Europe (Die Entwicklung der Markscheidekunst in der Slowakei und in Mitteleuropa. Zborník Slovenskeho, 1970, S. 5-28, 35 Lit., 13 Abb., dt. Resümee).

**Urban,** J.: Humanismus a renesance v Jáchymově (Humanismus und Renaissance in Jáchymov (St. Joachimsthal). Rozpravy Národního technického muzea, 1970, Bd. 39, S. 121-141, 11 Lit., dt. Resümee).

Vitouš, P.: K dějinám důlního měřictví (Zur Geschichte der Markscheidekunst. Ebd., S. 71-82).

Vozár, J.: Z dejín banského mapavania na Slovensku (Aus der Geschichte der Grubenvermessung in der Slowakei.

Zborník Slovenskeho banského múzea V — 1969. B. Štiavnica 1970, S. 24-41, 11 Anm., dt. Resümee).

Vozár, J.: Vyzva k vindšachtovnému banskému robotnictvu z r. 1707 (Ein an die Windschachter Bergarbeiterschaft gerichteter Aufruf aus dem Jahre 1707. Ebd., S. 233-236, dt. Resümee).

Vozár, J.: Vyhládávanie ložisek kamenného uhlia a pokusy s jeho využitím v priemysle na strednom Slovensku v 18. storočí (Die Erkundung der Steinkohlenlagerstätten und Versuche zur Verwendung von Steinkohlen in der Industrie in der Mittelslowakei im 18. Jahrhundert. Rozpravy Národního technického muzea, 1970, Bd. 40, S. 105-123, 15 Anm., dt. Resümee).

Wagenbreth, O.: Über eine Wassersäulenmaschine im Bergbau von Schlaggenwald und ihre Bedeutung für die Geschichte der Maschinentechnik des Bergbaus von Freiberg/Sachsen (Rozpravy Národního technického muzea, 1970, Symposium, Bd. II, S. 61-74, 5 Lit., 4 Abb.).

Wilsdorf, H.: Tin in culture and life of the Stannaries in the metalliferous montain ranges of Bohemia and Saxony (Zinn in der Kultur und im Leben der Zinnereien in Böhmen und Sachsen. Ebd., S. 77-80, dt. Resümee).

**Žebera**, K.: První známé použití nerostných surovin v Čechách (Erste bekannte Verwendung der mineralischen Rohstoffe in Böhmen. Geologický průzkum 1970, Jg. 12, Nr. 1, S. 15-17, 6 Abb.).

## Geschichte des Kohlenbergbaus, 1963-1969

Bearbeiter: Jiří Matějček, Opava

1963 erschien in der Pariser Zeitschrift "Le mouvement social" (Nr. 43, April/Juni 1963) von Ludmila Kárníková eine Übersicht über die montanhistorische Literatur in der Tschechoslowakei. An diese Bearbeitung schließt die hier vorgelegte Bibliographie an.

#### Bibliographien

Šteinerová, S.: Bibliografie dějin československého hornictví (Bibliographie der Geschichte des tschechoslowakischen Bergbaus. Technisches National-Museum Prag 1962, 173 Seiten).

**Bokes,** F.: Receuil des travaux sur histoire des sciences et de la technique en Slovaquie (Zusammenfassung der Arbeiten über die Geschichte der Wissenschaften und der Technik in der Slowakei. Studia Historica Slovaca, Nr. 1, Bratislava 1963, S. 249-252).

Jiřík, K.: Historicko-vlastivědná bibliografie Ostravy v letech 1945-1961 (Bibliographie der Geschichte und der Heimatkunde von Ostrau. Sammelband Ostrava 1, Ostrau 1963, S. 343-374).

Lebedová, A.: Česká bibliografie dějin přírodních věd, lékařstrí a techniky 1963, 1964, 1965, 1966 (Tschechische Bibliographie der Geschichte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik. Sborník pro dějiny přírodních věd a techniky 1965, S. 365-387; 1964, ebd., 1966; 1965, ebd., 1967. Zprávy Čs. spolecnosti pro dějiny věd a techniky 1968, Nr. 8. S. 3-48).

Krautová, E.: Bibliografie dějin závodů v ČSSR v letech 1960-1964 (Bibliographie der Betriebsgeschichte aus den Jahren 1960-1964. Dějiny závodů v ČSSR, Prag 1965, S. 110f.).

Horská-Vrbová, P.: Hospodářské a sociální dějiny 1848-1918 v české historiografii uplynulých dvaceti let (Die Wirtschaftsund Sozialgeschichte von 1848 bis 1918 in der tschechoslowakischen Historiographie der vergangenen zwanzig Jahre. Sborník historický, Prag 1966, S. 75-94).

#### 1963

Červíček, J.: Stávka horníků v severočeském hnědouhelném revíru na podzim roku 1929 (Der Streik der Bergleute im nordböhmischen Revier im Jahre 1929. Litvínovsko-Mostecko, Regionální studie II, Most 1963, S. 115-152).

Dobrowolska, D.: Ostrawa w wspomnieniach górników wielickich (Ostrau in der Erinnerung der Bergarbeiter von Wieliczka in Galizien. Zaranie Śląskie, 1963, S. 127-150).

Dohnal, M.: Tři významné hornické stávky v 70. a 80. letech minulého století na Ostravsku (Drei große Bergarbeiterstreiks in den siebziger und achtziger Jahren im Ostrauer Gebiet. Ostrava 1, Ostrau 1963, S. 107-134).

Doležal, J.: Antracitové doly v Brandově na Litvínovsku (Die Geschichte des Anthrazitbergbaus in Brandau in Nordböhmen.

Litvínovsko-Mostecko. Regionální studie II, Most 1963, S. 45-62).

**Drkal**, S.: K počátkům dolování uhlí v ostravsko-karvinské kamenouhelné pánvi (Die Anfänge des Bergbaus im Ostrau-Karwiner Revier. Ostrava 1, Ostrau 1963, S. 69-106).

**Gregor**, V.: Hornické kapely na Ostravsku (Die Blasorchester der Bergleute im Ostrauer Land. Sborník Pedagogického institutu v Ostravě, řada dějepis-zeměpis, Ostrau 1963, S. 53-96).

Gross, A.: Na sokolovských dolech (Auf den Falkenauer Schächten. Vítězné dny, Pilsen 1963, S. 147-160).

Noušová, J.: Komplexní etnografický výzkum Ostravska (Eine umfassende etnographische Untersuchung des Ostrauer Gebiets. Ostrava 1, Ostrau 1963, S. 336-338).

Sokolová, G., und L. Pourová: Zpráva o předběžném folkloristickém výzkumu Ostravska (Bericht über die vorläufige volkskundliche Forschung im Ostrauer Gebiet. Český lid, 1963, S. 125 f.).

Vejnar, L.: Příspěvek k sociálně ekonomické charakteristice OKR v letech 1918-1937 (Sozial-ökonomische Charakteristik des Ostrauer Reviers in den Jahren 1918-1937. Ostrava 1, Ostrau 1963, S. 135-168).

Vondra, V.: Dolování uhlí v okolí Českých Budějovic (Der Kohlenbergbau in der Umgebung von Budweis. Jihočeský sborník historický 1963, S. 110-125).

#### 1964

Dohnal, M.: K postavení hornického proletariátu na Ostravsku ve 2. polovině 19. století (Zur Lage des Bergarbeiterproletariats im Ostrauer Revier in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts. Slezský sborník 1964, S. 289-307).

Dohnal, M.: Počátky sociálního pojištění ostravských horníků v 19. století (Die Anfänge der Sozialversicherung der Ostrauer Bergarbeiter im 19. Jahrhundert. Ostrava 2, Ostrau 1964, S. 169-178).

Gross, A.: Vznik a počátky moderního průmyslu a těžby hnědého uhlí na Sokolovsku (Die Anfänge der modernen Industrie und des Kohlenbergbaus im Falkenauer Land. Minulostí Západočeského kraje, Nr. 3, 1964, S. 117-130).

Korábek, J.: Vývoj pojmenování dolů v OKR s přihlédnutím k majetkovým vztahům a organizačním změnám (Die Entwicklung der Benennung der Bergwerke im Ostrauer Revier mit Rücksicht auf die Besitz- und Organisationsveränderungen. Slezský sborník 1964, S. 64-92).

Koudelková, J.: Význam ostravské stávky z jara 1925 ve vývoji KSČ (Die Bedeutung des Ostrauer Streiks vom Frühling 1925 in der Entwicklung der Kommunistischen Partei. Z dějin dělnického hnutní na Ostravsku za předmnichovské republiky, Ostrau 1964, S. 114-141).

Matějček, J.: Český dělnický spolek Volnost ve Falknově v letech 1897-1908 (Der tschechische Bergarbeiterverein in Falkenau in den Jahren 1897 bis 1908. Minulostí Západočeského kraje, Nr. 3, 1964, S. 95-116).

Mrázek, O.: Vývoj průmyslu v českých zemích a na Slovensku od manufaktury do roku 1918 (Die Entwicklung der Industrie in der Tschechoslowakei bis 1918. Prag 1964, 491 Seiten).

Murin, R., u. a.: Vznik a rozvoj uhoľného baníctva na Slovensku (Die Anfänge und der Aufschwung des Kohlenbergbaus in der Slowakei seit dem Ende des 19. Jahrhunderts. Uhlí, 1964, S. 257-260).

**Pitronová,** B.: Hornické zájmové organizace na Ostravsku. Správní vývoj do roku 1945 (Die Entwicklung der Bergarbeiter-Interessen-Organisationen im Ostrauer Gebiet bis 1945. Slezský sborník 1964, S. 308-320).

Plaček, V.: Počátky socialistického soutěžení v ostravskokarvinském revíru (Die Anfänge des sozialistischen Wetteiferns im Ostrau-Karwiner Revier. Slezský sborník 1964, S. 467-483).

**Purkyňová**, M.: Taktika KSČ a sociální demokracie v hornické generální stávce na Ostravsku v roce 1923 (Die Taktik der Arbeiterparteien im Bergarbeitergeneralstreik des Jahres 1923. Z dějin dělnického hnutí na Ostravsku za předmnichovské republiky, Ostrau 1964, S. 21-78).

**Skalníková**, O.: Problém Ostravska jako etnografické oblasti (Ein Problem des Ostrauer Landes als eines ethnographischen Gebietes. Český lid, 1964, S. 358-365).

Wysocki, K.: Stabilizace pracovních sil v OKR (Die Stabilisation der Arbeitskräfte im Ostrau-Karwiner Revier. Plánované hospodářství, 1964, Nr. 7, S. 71-77).

#### 1965

Bajger, L.: Znárodnění ostravsko-karvinských dolů (Die Nationalisierung der Bergwerke im Ostrau-Karwiner Revier. Slezský sborník 1965, S. 145-167).

Franěk, O.: Stávka rosických horníků, 1932-1933 (Der Bergarbeiterstreik in Rossitz, 1932-1933. Prag 1965, 265 Seiten).

Kořan, J.: These k dějinám čs. techniky II (Thesen zur Geschichte der tschechoslowakischen Technik. Zprávy Komise pro dějiny přírodních věd a techniky, Nr. 1, 1959, S. 7—9, Nr. 20, 1965, S. 11 f.).

Lehár, B.: Mzdové poměry a mzdové hnutí dělnictva uhelných dolů v českých zemích v letech 1919—1921 (Die Lohnverhältnisse und die Lohnbewegung der Bergarbeiter in den Böhmischen Ländern in den Jahren 1919 bis 1921. Dějiny závodů v ČSSR, Prag 1965, S. 53—69).

Měchýř, J.: Neodvislí socialisté v českém dělnickém hnutí na počátku 90. let (Die unabhängigen Sozialisten in der böhmischen Arbeiterbewegung am Anfang der neunziger Jahre. Československý časopis historický, 1965, S. 180—201).

Měchýř, J.: Dělnická strana a masové boje horníků na počátku 80. let 19. století (Die Arbeiterpartei und die Massenstreiks der Bergarbeiter am Anfang der achtziger Jahre des 19. Jahrhunderts. Príspevky k dejinám KSČ, Bratislava 1965, S. 47—79).

Nevřiva, O.: Dělnické stávky na Moravě v poslední fázi kapitalismu volné soutěže, 1867—1882 (Arbeiterstreiks in Mähren in der letzten Phase des freien Kapitalismus 1867—1882. Acta Universitatis Palackianae Olomucensis, Historica IX, Olmütz 1965, 64 Seiten).

Noušová, J.: Bydlení v OKR (Das Wohnen im Ostrauer Revier. Časopis Slezského muzea, 1965, S. 64—70).

Parma, J. B.: Vývoj hlubinného dobývání uhlí v 19. století a v první třetině 20. století (Die Entwicklung der Tiefbaugewinnung der Kohle von 1800 bis 1930. Sborník pro dějiny přírodních věd a techniky, Prag 1965, S. 347—363).

Plaček, V.: Některé problémy ostr. karv. revíru ve dvouletce (Die Probleme im Ostrau-Karwiner Revier während der Jahre 1947 und 1948. Slezský sborník 1965, S. 168—201).

#### 1966

**Bezděk**, J.: Perspektivní rozvoj ostravsko-karvinského revíru (Die soziale und politische Entwicklung des Ostrau-Karwiner Reviers. Slezský sbornik 1966, S. 307—320).

Bobok, J.: Slang handlovských baníkov (Der "Slang" der Bergarbeiter von Handlová. Študentský vedecký sborník 1, Bratislava 1966, S. 11—33).

**Dokoupil**, L.: Změny v demografickém vývoji Moravské Ostravy za průmyslové revoluce (Die demographische Entwicklung Ostraus während der industriellen Revolution. Studie k vývoji ostravské průmyslové oblasti, Ostrau 1966, S. 15—46).

**Droppa,** J., u. a.: Handlová čierna a červená (Handlová schwarz und rot [Geschichte der Lignitbergwerke]. Bratislava 1966, 423 Seiten).

Matýsek, J.: Názory na socializaci dolů v ČSR v letech 1918—1920 (Anschauungen über die Sozialisierung der Bergwerke in den Jahren 1918 bis 1920. Časopis Slezského muzea, 1966, S. 164—174).

Myška, M.: Geneze a vnitřní struktura dělnické třídy v uhelném průmyslu Moravské Ostravy (Herkunft und Struktur der Bergarbeiterschaft in Mährisch-Ostrau. Studie k vývoji ostravské průmyslové oblasti, Ostrau 1966, S. 47—76).

Myška, M.: Migranti z Haliče a jejich podíl na vytváření dělnické třídy v uhelném průmyslu Moravské Ostravy v druhé polovině 19. století (Die Migration von Galizien nach Mährisch Ostrau in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts. Studie k vývoji ostravské průmyslové oblasti, Ostrau 1966, S. 147—181).

Myška, M.: K vymezení ostravské průmyslové oblasti (Die territoriale Begrenzung des Ostrauer Gebietes. Český lid, 1966, S. 121—133).

Parma, J. B.: K světovému vyvoji mechanizace při hlubinném dobývání nerostných ložisek (Die Entwicklung der Mechanisierung bei der Gewinnung der Minerallager in der Welt. Zprávy Čs. společnosti pro dějiny věd a techniky Nr. 4/5, 1966, S. 67 f.).

**Pitronová,** B.: Průmyslová oblast a některé předpoklady formování moderního společenského vědomí (Die Entwicklung der Schulbildung im Ostrauer Gebiet in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts. Slezský sborník 1966, S. 1—27).

Plaček, V.: Hospodářsko-politické předpoklady socialistického soutěžení ostr.-karv. horníků ve dvouletce (Ökonomisch-politische Voraussetzungen des sozialistischen Wetteiferns im Ostrau-Karwiner Gebiet in den Jahren 1947 bis 1948. Slezský sborník, 1966, S. 145—165).

Robek, A.: K problematice etnografického studia českého dělnictva (Zur Problematik der Ethnographie der tschechischen Arbeiterschaft. Scriptum der Phil. Fak., Prag 1966, 171 Seiten).

Skalníková, O.: Hornické slavnosti na Ostravsku v 19. a na počátku 20. století (Die Feiern der Bergarbeiter in der Ostrauer Gegend im 19. und am Anfang des 20. Jahrhunderts. Český lid, 1966, S. 349—354).

Skalníková, O., und J. Šťastná: Současná forma svatby v nových městech na Ostravsku (Die heutige Form der Hochzeit in den neuen Siedlungen des Ostrauer Gebietes. Český lid, 1966, S. 23—32).

Steiner, J.: Některé otázky charakteru ostravské průmyslové oblasti a postavení proletariátu na počátku dvacátých let (Einige Probleme des Charakters des Ostrauer Industriegebietes und der Lage des Proletariats am Anfang der zwanziger Jahre. Sleszký sborník 1966, S. 318—340).

Wysocki, K.: Problémy fluktuace a stabilizace pracovních sil v ostravsko karvinském revíru v letech 1945—1961 (Probleme der Stabilisation und der Fluktuation der Arbeitskräfte im Ostrau-Karwiner Revier. Ostrava 3, Ostrau 1966, S. 134—164).

Wysocki, K.: Dělnické mzdové soustavy na dolech OKR v letech 1945—1959 (Das System der Arbeiterlöhne im Ostrau-Karwiner Revier von 1945 bis 1959. Sleszký sborník 1966, S. 77—93, 199—216).

#### 1967

Cajthaml, Č.: Cesty z hlubin (Der Weg aus der Tiefe. Komořany 1967, 125 Seiten).

Čech, V.: Dolování uhlí na Vlašimsku (Der Kohlenbergbau in der Umgebung von Wlašim. Sborník vlastivědných prací z Podblanicka, Jemniště 1967, S. 32—38).

Dokoupil, L.: Demografický vývoj ostravské aglomerace (Die demographische Entwicklung der Aglomeration der Stadt Ostrau. Spisy Pedagogické fakulty v Ostravě 6, Ostrau 1967, 71 Seiten).

**Dokoupil**, B., und B. **Pitronová** (Redaktion): Geneze průmyslových oblastí — Vznik a počátky vývoje ostravské průmyslové oblasti (Die Anfänge des Industriegebietes von Ostrau. Ostrau-Kattowitz-Opava 1967, 2 Bände, 255 Seiten).

Entner, H.: Česká Západní dráha jako dráha uhelná (Die böhmische Westbahn als Kohlenbahn. Minulostí Západočeského kraje 5, Pilsen 1967, S. 74—93).

Fröhlichová, Z.: Severočeští havíři a ohlas Října (Die nordböhmischen Bergleute und die Auswirkung der russischen Oktoberrevolution. Most 1967, 64 Seiten).

**Hříbek**, J.: První pětiletka a problémy dopravy v ostravské průmyslové oblasti (Der erste Fünfjahresplan und das Verkehrsproblem im Ostrauer Industriegebiet. Slezský sborník 1967, S. 344—363).

Jiřík, K., und B. Pitronová (Redaktion): Dějiny Ostravy (Die Geschichte der Stadt Ostrau. Ostrau 1967, 767 Seiten).

Matějček, J.: K počátkům socialistického hnutí horníků na Sokolovsku 1882—1891 (Die Anfänge der sozialistischen Bergarbeiterbewegung im Falkenauer Revier, 1882—1891. Minulostí Západočeského kraje 5, Pilsen 1967, S. 33—53).

Mechýř, J.: Počátky dělnického hnutí na hornickém severu (Die Anfänge der Bergarbeiterbewegung im böhmischen Norden, Prag 1967, 347 Seiten).

Myška, M.: Na okraj keltičkovské pověsti o objevu uhlí (Zur Keltička-Sage vom Auffinden der Kohle in Ostrau. Těšínsko, Vlastivědný zpravodaj, Nr. 4, 1967, S. 1—5).

Nechvátalová, E.: Teritoriální původ osazenstva dolu Albert v letech 1847—1906 (Die territoriale Herkunft der Belegschaft des Albert-Schachtes, 1847—1906. Těšínsko, 1967, S. 5—11).

Pitronová, B.: Vývoj lidnatosti v ostravské průmyslové oblasti v období jejího vzniku (Die Entwicklung der Einwohnerzahl des Ostrauer Industriegebietes zur Zeit seiner Entstehung. Slezský sborník 1967, S. 442—454).

Pitronová, B., und L. Dokoupil: Počátky industrializace ostravské průmyslové oblasti a její vliv na demografický vývoj (Der Anfang der Industrialisierung im Ostrauer Gebiet und ihr Einfluß auf die Entwicklung der Bevölkerung. Geneze průmyslových oblastí, Opava 1967, S. 197—235).

Pitronová, B.: Struktura dělnictva v uhelném průmyslu na Ostravsku na počátku 20. století (Die Struktur der Bergarbeiterschaft im Ostrauer Gebiet um 1900. Ostrava 4, Ostrau 1967, S. 82—113).

Purkyňová, M.: Stávkové boje a sociálně ekonomické příčiny radikalizace a revoluční jednoty horníků OKR v letech 1921—1923 (Die Streikkämpfe und die sozial-ökonomischen Gründe für die Radikalisierung und die Einheit der Bergleute im Ostrau-Karwiner Revier in den Jahren 1921 bis 1923. Slezský sborník 1967, S. 47—69).

Sokolová, G.: Z problematiky hornické lidové slovesnosti Ostravska a Karvinska (Die Problematik der Bergarbeiter-Volkserzählung aus dem Ostrau-Karwiner Revier. Slezský sborník, 1967, S. 89—104).

Šťastná, J.: Zemědělské hospodaření dělníků na Ostravsku (Der Ackerbau der Arbeiter im Ostrauer Revier. Český lid, 1967, S. 1—15).

Steiner, J.: Nástup kapitalistické stabilizace na Ostravsku. Naděje a skutečnost (Der Anfang der kapitalistischen Stabilisierung im Ostrauer Gebiet. Hoffnungen und Wirklichkeit. Slezský sborník 1967, S. 322—324).

Steiner, J.: Velká říjnová socialistická revoluce a národnostně smíšené dělnické hnutí na Ostravsku (Die Oktoberrevolution und die national gemischte Arbeiterbewegung im Ostrauer Gebiet. Slezský sborník 1967, S. 433—441).

Weiss, J.: Problémy severočeského hnědouhelného revíru v letech první pětiletky (Die Probleme des nordböhmischen Reviers im ersten Fünfjahresplan. Most 1967, 123 Seiten).

#### 1968

**Bílek,** J.: K současnému charakteru populace starých hornických kolonií v OKR (Die Art der Bevölkerung in den alten Bergarbeiterkolonien im Ostrauer Gebiet. Slezský sborník 1968, S. 202—211).

**Bílek**, J.: Staré hornické kolonie v ostravsko-karvinském revíru. Topografie, stav a perspektivy (Die alten Bergarbeiter-kolonien im Ostrau-Karwiner Revier. Topographie, jetziger Stand, Perspektiven. Studie k vývoji ostravské průmyslové oblasti, Ostrau 1968, S. 123—158).

**Drkal,** S.: K počátkům dolování uhlí v Karviné (Die Anfänge des Bergbaus in Karviná. Karviná, Sborník příspěvků k dějinám města, Karviná 1968, S. 72—82).

Haroková, E.: Lidová strava v okolí Havířova od. 2. poloviny 19. století (Die Volksernährung in der Umgebung von Havířov in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts. Těšínsko, Nr. 1, 1968, S. 11—13).

Holec, G.: Staré odstavené uhoľné bane na Slovensku (Die alten aufgelassenen Kohlenbergwerke in der Slowakei. Zborník Slovenského banského múzea, Nr. 4, Schemnitz 1968, S. 83—100).

Hříbek, J.: Dojížďka do ostravského průmyslu na počátku první pětiletky (Die Zufahrt zur Arbeit in die Ostrauer Industrie am Anfang des ersten Fünfjahresplans. Slezský sborník 1968, S. 467—480).

Myška, M.: Mikroanalýza při studiu struktury dělnické třídy za průmyslové revoluce (Die Mikroanalyse beim Studium der Struktur der Arbeiterklasse während der industriellen Revolution. Slezský sborník, Opava 1968, S. 1—15).

Sokolová, G.: Trochu o hornických vyprávěních (Etwas über die Bergarbeitererzählungen. Těšínsko, Nr. 1, 1968, S. 14 f.).

Steiner, J.: Otazníky nad životními náklady dělnické rodiny na Ostravsku v období první republiky (Die Lebensunterhaltungskosten der Arbeiterfamilien in Ostrau zur Zeit der ersten Republik. Slezský sborník 1968, S. 528—530).

**Téma**, B.: Problematika mluvy zaměstnanců dolů na Karvinsku (Die Sprache der Arbeiter und Techniker der Schachtanlagen des Karwiner Reviers. Slezský sborník 1968, S. 530—537).

Weiss, J.: 80 let dolu Pluto (Achtzig Jahre Pluto-Schacht. Záluží u Mostu (Maltheuern) 1968, 40 Seiten).

#### 1969

Matějček, J.: Některé základní rysy odbytu uhlí v českých zemích v letech 1880—1914 (Die Problematik des Kohlenabsatzes von 1880 bis 1914. Slezský sborník 1969, S. 49—67).

Matějček, J.: Poznámky k vývoji techniky uhelného hornictví v letech 1880—1914 (Anmerkungen zur technischen Entwicklung des Kohlenbergbaus von 1880 bis 1914 in der Tschechoslowakei. Slezský sborník 1969, S. 378—383).

Matějček, J.: Ostravsko-karvinský revír v konkurenčním boji s hornoslezským uhelným revírem 1880—1913 (Das Ostrau-Karwiner Revier im Konkurrenzkampf mit dem oberschlesischen Revier. Slezský sborník 1969, S. 456—466).

Myška, M.: Historicko-demografická charakteristika západní části ostravské průmyslové oblasti na konci 19. století (Historisch-demographische Charakteristik des Westteils des Ostrauer Industriegebiets am Ende des 19. Jahrhunderts. Ostrava 5, Ostrau 1969, S. 81—112).

Pitronová, B.: Vývoj lidnatosti ve Slezsku a na severovýchodní Moravě v období 1869—1910 (Die Entwicklung der Bevölkerung in Schlesien und Nordwestmähren. Slezský sborník 1969, S. 313—335).

Steiner, J.: Vývoj produkce, zaměstnanosti a pracovního výkonu v OKR v letech 1922—1929 (Produktion, Beschäftigung und Arbeitsleistung im Ostrauer Revier, 1922—1929. Slezský sborník 1969, S. 31—48).

**Tůmová**, V.: K rodinným tradicím na Ostravsku — děti v rodině (Zur Familientradition im Ostrauer Gebiet — Kinder in der Familie. Český lid, 1969, S. 201—210).

Weitere Titel von 1969 in DER ANSCHNITT, 1970, Nr. 3, S. 34 f.

### **UNGARN**

Bearbeiter: Dipl.-Berging. Gábor Bóday, Budapest

Apatotczky, I., und I. Farkas: A diósgyöri acélgyártás rövid történeti áttekintése (Kurzer Überblick über die Geschichte der Stahlerzeugung in Diósgyör. Bányászati és Kohászati Lapok (Berg- und Hüttenmännische Blätter = B & K L.), Ausgabe Kohászat (Hüttenwesen), Jg. 103, Budapest 1970, H. 7, S. 314—317).

Beginn und Entwicklung der Stahlerzeugung (1772) in dem von Heinrich Fasola unter Maria Theresia gegründeten Hüttenwerk und Eisenhammer, den späteren Diósgyörer Eisen- und Stahlwerken.

Bajkó, A.: 50 évvel ezelött kutatták fel a gánti aluminiumércet (Vor 50 Jahren wurde das erste große ungarische Bauxitvorkommen in Gánt entdeckt). Ebd., Ausgabe Bergbau, H. 9, S. 634—635).

Geschichte und Anfänge des für Ungarns Nationalwirtschaft überragend wichtigen Bauxitbergbaus. Das Erfinderschicksal des Entdeckers Jenö Balázs (1882-1938), der als Phantast verschrieen in großer Armut starb, während der heimische Bauxitbergbau europäischen Ruf errang.

Énekes, S.: A diósgyöri vaskohászat 200 éve (200 Jahre Eisenhüttenwesen in Diósgyör. Ebd., Ausgabe Hüttenwesen, H. 7, S. 290—291, Abb.).

Gründungsgeschichte des Schmelzwerks und Eisenhammers in Diósgyör, dem Vorläufer der heutigen Eisen- und Stahlwerke Lenin, durch Heinrich Fasola im Jahre 1770. Farbbeilage des Hochofens aus 1813 in Ómassa (1952 restauriert, unter Denkmalschutz). Weitere kolorierte Darstellungen der Werksentwicklung. Produktionsdaten.

Faller, J.: Brennbergbánya Feldmüller Mátyás albérletében 1824—1834 közötti években (Das Kohlenbergwerk Brennberg in Pacht des Matthias Feldmüller in den Jahren 1828 bis 1834. Ebd., Ausgabe Bergbau, H. 12, S. 847—855).

Ebd., Ausgabe Bergbau, H. 12, S. 847—855).
Abhandlung aus dem Nachlaß des Gründers des Ungarischen Bergbau-Zentralmuseums in Sopron. Aus der Vergangenheit der bei Sopron, nahe der österreichischen Grenze gelegenen, heute stillgelegten Zeche Brennberg.

Faller, J.: Negyven év a Bányászati és Kohászati Lapok szolgálatában (Vierzig Jahre im Dienste der Zeitschrift "Bányászati és Kohászati Lapok = Berg- und Hüttenmännische Blätter". Ebd., H. 2, S. 112—120).

Aufzeichnungen des Autors über seine fachpublizistische Tätigkeit im Rahmen der obigen ungarischen Fachzeitschrift. Rückblick auf die Entwicklung dieser Zeitschrift; ihre Schriftleiter und das wechselvolle Schicksal des Vereins. Wiederaufleben des Vereinslebens nach den Zerstörungen des Zweiten Weltkriegs. Vorgeschichte der Gründung des Bergbau-Zentralmuseums.

Gyulay, Z.: Megemlékezés a Selmeci Bányászati Akadémia alapitására (Gedenkrede anläßlich des 200sten Gründungstages der Bergakademie zu Selmecbánya-Schemnitz (Banská Štiavnica). Ebd., H. 10, S. 649—655, ebenso in Ausgabe Hüttenwesen, H. 10, S. 433—440).

Vorgeschichte der Gründung der Bergakademie unter Maria Theresia durch das Hofkammerdekret vom 2. April 1770. Entwicklung und Weltruf dieser montanistischen Hochschule. Berühmte Professoren und frühere Absolventen, die in Forschung und Praxis maßgebend an der Entwicklung des Bergbaus beteiligt waren.

Horváth, Á.: A svéd és a magyar rézkohászat kapcsolatai a XVI—XVIII. században (Die Beziehungen der Kupfermetallurgie in Schweden und Ungarn vom 16. bis zum 18. Jahrhundert.

Ebd., Ausgabe Hüttenwesen, H. 9, S. 415—419, Abb.).
Parallele Entwicklung des Bergbaus und Schmelzwesens in Falun unter
Ch. Polhem im 17. Jh. unter E. Swedenborg (1722), bzw. der ungarischen Kupfererzeugung unter Thurzo-Fugger im 16. Jh. Gegenseitige
Befruchtung, Entwicklung und Übernahme von Produktionsmethoden. Abbildungen alter Stiche (1617, 1629, 1723, 1738, 1750, 1783) aus dem
schwedischen bzw. ungarischen Berg- und Hüttenwesen.

Kiss, L.: Farkas János egri bányavállalkozó 1806 évi tevékenysége a vizsnyói, parádi és dédestapolcsányi bányák és vashámorok értékesítésére (Die Bemühungen des Egerer Bergbauunternehmers János Farkas im Jahre 1806 um die Verwertung der Gruben und Eisenhämmer in Visznyó, Parád, und Dédestapolcsány. Ebd., Ausgabe Bergbau, H. 11, S. 792). Ergänzende Angaben über den in Bendefys Abhandlung über die Entdeckung der Baradla-Tropfsteinhöhle in Aggtelek erwähnten J. Farkas, einer interessanten Persönlichkeit aus der Anfangszeit des ungarischen neuzeitlichen Eisenhüttenwesens.

Kiszely, Gy. jun.: Ungarns Gießer bauten sich ein Gießereimuseum (Gießereitechnik, Jg. 16, Leipzig 1970, H. 4, S. 118-122, Abb.).

Eingehende Beschreibung des Museums und seiner Schaustücke.

Kiszely, Gy. jun.: Muzej Livarsztvo u Madarsko (Gießereimuseum in Ungarn. Livarstwo, Jg. 18, Beograd 1970, Nr. 95,

S. 25—29, Abb.).
Beschreibung des Museums. Vorgeschichte und Errichtung. Ungarische Bahnbrecher des Gießereiwesens.

Kiszely, Gy. jun.: Muzeum odlewnictwa w Budapeszie (Gießereimuseum zu Budapest. Przeglad Odlewnictwa, Jg. 20, Katowice 1970, H. 7, S. 211-213, Abb.). Beschreibung des Museums in polnischer Sprache

Nyizsnyanszki, T.: A diósgyöri vasöntöde fejlödése (Die Entwicklung der Eisengießerei in Diósgyör. B & K L., Ausgabe Öntöde (Gießerei), Jg. 21, Budapest 1970, H. 7, S. 145, Abb.). Erster Formguß, 1774, in dem von H. Fasola gegründeten Eisenwerk. Entwicklung des Produktionsprofils im Gleichschritt mit dem technischen Fortschritt. Besondere Gußstücke. Reproduktionen alter Stiche und Zeichnungen.

Pilissy, L.: A Központi Kohászati Muzeum Öntödei Muzeumának ünnepélyes megnyitása. 1969 szept. 24 (Festliche Eröffnung des Zentralmuseums für Hüttenwesen am 24. Sept. 1969. B & K L, Ausgabe Hüttenwesen, Jg. 103, Budapest 1970, H. 2, S. 28-33).

Festreden. Vorgeschichte und Zielsetzung. Wahl des Standortes in der ersten Gießereihalle der später zu internationalem Ruf gelangten GANZ-Maschinenfabrik. Leben und Werk des Gründers dieser Fabrik Abraham GANZ und seiner bedeutendsten Nachfolger. Besonders wertvolle Schau-

Schmidt, E. R.: Bányamérnökök szerepe a 100 éves Földtani Intézet munkájában (Ánteil der Bergingenieure an der hundert-

jährigen Forschungsarbeit der Geologischen Landesanstalt. Ebd., Ausgabe Bergbau, H. 3, S. 145—150). Namen und wissenschaftliche Erfolge; Dipl. Bergingenieure, die als Forscher in den geologischen Landesdienst traten und sich im Laufe der 100jährigen Vergangenheit des Instituts wissenschaftlichen Ruf und besondere Verdienste erwarben.

Siklós, P.: Öntödei Muzeum (Das Gießerei-Museum. Zeitschrift "Budapest", Jg. 8, Budapest 1970, H. 11, S. 23-25, Abb.).

Illustrierte Beschreibung der schönsten Stücke aus dem neu errichteten Museum, dem 153sten Spezialmuseum Ungarns.

Székely, L.: Zsigmondy Vilmos emlékszoba Visegrádon (Gedenkstube für Vilmos Zsigmondy in Visegrád. B & K L., Ausgabe Bergbau, Jg. 103, 1970, H. 5, S. 357). Im Donauknie, 60 km nördlich der Landeshauptstadt, am Fuße der romantischen Burgruine Visegrád, wurde im Direktionsgebäude des Landesunternehmens für Wassererkundung und Tiefbohrung ein Gedenkzimmer mit sehenswerten Urkunden und Denkwürdigkeiten aus der Vergangenheit des Bahnbrechers der ungarischen Tiefbohrtechnik und Hydrologie Vilmos Zsigmondy (1821-1888) eingerichtet.

Székely, L.: Born Ignác, a XVIII. század egyik világhirü bányásza (Ignatz v. Born, ein weltbekannter Bergmann des 18. Jahrhunderts. Ebd., H. 7, S. 483-486).

Lebenslauf und wissenschaftliche Erfolge des universalen Mineralogen, Bergmanns und Metallurgen. Erfinder des neuen Amalgamierverfahrens. Sein Reisetagebuch über die Befahrung der Edel- und Bunterzgruben in Siebenbürgen und im Banat. Kontakte mit ausländischen Gelehrten. Publizistische Tätigkeit.

Zoltay, E.: A diósgyöri Központi Kohászati Muzeum (Das Zentralmuseum für Hüttenwesen in Diósgyör. Ebd., Ausgabe Hüttenwesen, H. 7, S. 336-340).

Gründung der Sammlung 1960. Wiederherstellung des ehemaligen Direktionsgebäudes in Hámor und endgültige Einrichtung des Museums 1968. Dokumente und Schaustücke der Entstehungsgeschichte, teils aus dem Schemnitzer Bergbau-Zentralarchiv.

Az Országos Bányászati és Kohászati Egyesület jubileumi választmányi ülése (Festtagung des Vereins Ungarischer Berg-und Hüttenleute zu Sopron, April 1970. Ebd., Ausgabe Bergbau, H. 10, S. 693-707, ebenso in Ausgabe Hüttenwesen, H. 10, S. 440—454).

S. 440-4-4-7). Rückblick auf die vor 200 Jahren, 1770, gegründete Bergakademie zu Selmecbánya-Schemnitz (Banská Štiavnica). Festreden. Rechenschafts-bericht der Vereinsleitung. Denkmünze und Denkplakette anläßlich der

## ÜBRIGE LÄNDER

Baudisch, G.: Deutsche Bergbausiedlungen auf dem Balkan (Südostdeutsches Archiv, Bd. 12, München 1969, S. 32-61,

Bemerkenswertes, umfangreiches Literaturreferat über neuere Forschungen auf dem Gebiet der Bergbaugeschichte der Balkanländer.

Eulen, F.: Belgien 1870-1900, Zur Technikgeschichte (Katalog zur Ausstellung Constantin Meunier, Bergbau-Museum, Bochum 1970).

Gicklhorn, R.: Eine deutsche Berginspektion in Latein-Amerika, 1788—1798 (Technikgeschichte, Bd. 37, 1970, Nr. 3, S. 268—275, 18 Lit.).

Grünberg, K.-J.: Bemerkenswerte Bergbaumotive auf Briefmarken. Die Entdeckung der Silberlagerstätten in Nevada (Bergbau, Jg. 21, Essen 1970, H. 3, S. 71 f., 7 Lit., 3 Abb.).

Grünberg, K.-J.: Bemerkenswerte Bergbaumotive auf Brief-

marken (Ebd., H. 6, S. 146 f., 6 Lit., 1 Abb.).

Betr. H. C. Hoover, Präsident der Vereinigten Staaten von Nordamerika, 1929-1933. Hoover (1874-1964) hat mit seiner Frau Lou als erster Georg Agricolas "De re metallica", 1556, ins Englische übersetzt: Georgius Agricola De Re Metallica, Translated from the first latin edition of 1556, London 1912.

Joswig, H.: Sheffield-Rotherham, Strukturwandlungen eines englischen Industriereviers von den frühtechnischen Anfängen bis zur Gegenwart (Freiburger Geogr. Hefte 1968, H. 5).

Kroker, E.: Belgien 1870-1900, Zur Sozialgeschichte (Katalog zur Ausstellung Constantin Meunier, Bergbau-Museum, Bochum 1970).

Lupu, A., und B. Rothenberg: The Extractive Metallurgy of the Early Iron Age Copper Industry in the 'Arabah, Israel (Archaeologia Austriaca, Wien 1970, Nr. 47, S. 91—130, 35 Anm., 17 Lit., 25 Abb., Tab.).

Rothenberg, B: An Archaeological survey of South Sinai. First Season 1967/1968, Preliminary Report (Eine archäologische Übersicht über Südsinai. Palestine Exploration Quarterly, Jan.-Juni 1970, S. 4-29, 20 Anm., 11 Taf., 9 Zeichn.).

Smirin, M. M.: K istorii rannego kapitalizma v germanskich zemljach, XV.XVI vv. (Zur Geschichte des Frühkapitalismus in deutschen Ländern, 15.-16. Jh., Moskau 1969).

von Stromer, W.: Nürnberger Unternehmer im Karpatenraum. Ein oberdeutsches Buntmetall-Oligopol 1396—1412 (Kwartalnik Historii Kultury Materialnej XVI, 1968, S. 641 bis 662)

da Veiga Ferreira, O.: La metallurgie primitive au Portugal pendant l'epoque chalcolithique (Die frühe Metallurgie in Portugal während der Bronzezeit. VI Congreso Internacional de Minería, La Minería Hispana e Iberoamericana, Estudios — Fuentes — Biblografia, vol. I, Estudios, Cátedra de San Isidoro, Léon 1970, S. 99—116, 36 Abb., 1 Tab.).

Woźniak, A.: Metal w kulturze przedkolumbijskiego Meksyku (Metall in der Kultur des präkolumbianischen Mexikos. Etnografia Polski, Bd. 14, 1970, H. 2, S. 157—170, 40 Anm.).

Herausgeber: Vereinigung der Freunde von Kunst und Kultur im Bergbau e. V. Schriftleitung und verantwortlich für den Inhalt: Dr. phil. Anne Winkelmann, D-463 Bochum, Heidellerstraße 5, Ruf: 02321/1 31 71. DER ANSCHNITT erscheint sechsmal jährlich; Einzelbezugspreis: 3,50 DM, Jahresbezugspreis: 20 DM; Mitglieder der Vereinigung erhalten die Zeitschrift kostenlos (Mitgliedsbeitrag 20 DM jährlich). Versand: Verlag Glückauf GmbH, D-43 Essen, Postfach 1794, Ruf: 22 21 44 / 45. Druck: W. Th. Webels, Essen.