



Protokolle

Des

Bächstischen Ingenieur- und Architekten-Vereins.

80. ordentliche Hauptversammlung

Sonntag, den 10. August 1873

in der Mula des Realschulgebandes zu Zwickau.

Anwesenb

die Berwaltungsraths-Mitglieder Friedrich, Schmidt, Fritiche, Zimmermann; außerdem 80 Mitglieder und Gafte.

Der Nachdrud der in diesen Protofollen enthaltenen Borträge ift nur mit ausdrüdlicher Zustimmung der betreffenden Berfasser zulässig.

Druck von B. G. Teubner. 1873.



alladatoru en arventlige Hangerfammelung. Dresbent. 1878. SLUB http://digital.slub-dresden.de/id404264336-18730800/4 Wir führen Wissen.

Protokoll

der Plenarsikung,

Sonntag, den 10. August 1873.

Bezüglich der heute abgehaltenen 80. Versammlung des Sächsischen Ingenieur = und Architekten = Vereins ist Folgendes zu berichten:

1. Der Vorsitzende des Vereins, Herr Stadtbaudirector Friedrich, eröffnete die Sitzung, zu welcher ca. 80 Mitglieder erschienen waren, Vormittags $10^{1}/_{4}$ Uhr in der Aula des Zwickauer Realschulgebäudes.

2. Herr Vicebürgermeister Caspari begrüßte den Verein im Namen der Stadt Zwickau.

3. Der Dank des Bereins für die seiten der sächs. Staats = und Privat = Eisenbahnverwaltungen aufs Neue durch Gewährung freier Fahrt zu und von der Bersammlung geübte Munificenz wird zu Protokoll erklärt.

4. Alenderungen im Mitgliederbestand sind seit der 79. Versammlung nicht vorgekommen.

5. Die Abstimmung über diesenigen 21 Herren, welche in der Beislage zum Programm der 80. Hauptversammlung vom 12. Juli 1873 Befürwortung gefunden, erfolgte durch 65 Stimmzettel, von denen 3 uns gültig waren, und ergab die Aufnahme sämmtlicher in Vorschlag gebrachter Herren als Mitglieder des Bereins.

Herr Architekt Viehweger in Leipzig 59	,						
= Maschinen = Ingenieur Krause in Chemnit 59	,						
= Brandvers. Insp. Lang in Chemnit	,						
= Fabrikdirector R. A. Rellner in Dresden 57	,						
= Ingenieur = Affistent Alexander Rühle von Lilienstern							
in Pirna	,						
= Maschinen - Ingenieur Fr. G. Hahn in Königstein 56	,						
= Ingenieur Mar Sembritti in Hainsberg 56	,						
= Ingenieur = Assistent Curt Rother in Dittersbach bei							
Fischbach	,						
=- Ingenieur= Affistent Otto Reinhold Klette in Aue . 56	,						
= Chemiker Schickedant in Zwickau	,						
= Brandvers. = Insp. Hinzsch in Rochlitz 56	,						
= Ingenieur Emil Stelzmann in Chemnit 56	,						
= Ingenieur und Metallwaarenfabrikant Baul Bartsch in							
Chemnit	,						
= Architekt Gustav Großer in Chemnit	,						
= Ingenieur: Assistent Alfred Rühle von Lilienstern in							
Cainsdorf	,						
= Stadtbaumeister J. A. Andrä in Chemnitz 53							
6. Behufs späterer Aufnahme in den Berein wurden heute nei	1						
angemeldet:							
I. Herr Berg= und Hütten = Director Holz bei der Sachs. Gisen	=						
industrie = Gesellschaft in Pirna, durch Herrn Maschinenfabrikant W							
Beher;							
II. Herr Betriebsingenieur Larraß in Zittau und							
III. Herr Ingenieur = Uffistent Rüchler beim Staatseisenbahnban	e						
in Löbau, durch Herrn Oberingenieur A. Schmidt;							
IV. Herr Architekt Gotthilf Ludwig Möckel in Zwickau, durch	,						
Herrn Baumeister A. Becker daselbst;							
V. Herr Finanzvermessungsconducteur Heinrich Wilhelm Frie	-						
drich in Dresden;							
VI. Herr Finanzvermessungsconducteur Friedrich Wilheln	1						
Claus in Dresden und							
VII. Herr Finanzvermessungsconducteur Friedrich Gustan	0						
Schang in Dresden, durch Herrn Finanzvermeffungsinspector Ludwig	3						
in Dresden.							
7. Der unterzeichnete Betriebsingenieur Dr. Fritiche erstattete Berich	t						
über die am 1. und 2. August d. J. in Gisenach stattgefundene Ber-							

sammlung von Delegirten des Verbands Deutscher Architekten= und Ingenieur=Vereine, welcher derselbe in Gemeinschaft mit Herrn Stadtbau= director Friedrich als Abgeordneter des Sächsischen Ingenieur= und Architekten= Vereins beigewohnt hatte.

Das Resultat der in Eisenach gepflogenen Verhandlungen wird in der nächsten Rummer der Deutschen Bauzeitung (Nr. 64) referirt werden.

- 8. Das Ergebniß der von den Herren Glöckner, Gutwasser und Preßler vorgenommenen Prüfung der Jahresrechnung pro 1871/72 wird vorgetragen und erfolgt hierauf die Justification und Richtigerklärung der erwähnten Jahresrechnung seiten des Bereins.
- 9. Die in der Zwischenzeit eingegangenen Schriften, bez. Photographien, wurden dem Bereine zur Ansicht vorgelegt und sodann zur Bereinsbibliothek genommen. Das Berzeichniß derselben wird als Anhang I zu diesem Protokoll mitgetheilt.
- 10. Dem Zwickauer Zweigverein des Sächsischen Ingenieur= und Archi= tekten=Bereins erklärte der Hauptverein seinen Dank für bereitwillige Vorbereitung der 80. Hauptversammlung.
 - 11. Der hierauf folgende Bortrag des Herrn Baumeister Becker über "die montanistische und industrielle Entwickelung der Stadt Zwickau mit Umgegend, und den Einfluß derselben auf städtische und Berkehrsverhältnisse",

zusammengestellt unter Mitwirkung mehrerer Mitglieder des Zwickauer Zweigvereins, erregte allgemeines Interesse und ist diesem Protokoll als Anhang II beigegeben.

12. Auf die Frage: ob Weiteres in heutiger 80. Hauptversammlung seiten der Mitglieder zur Sprache gebracht werden wolle, meldete sich Niemand und wurde hiernach die Sitzung ½1 Uhr geschlossen.

Mitunterzeichnet von

Friedrich. Zimmermann. Nachrichtlich anher bemerkt von Betriebs = Ingenieur Dr. Fritsiche.

Anhang I.

Berzeichniß

der bis zur 80. Hauptversammlung eingegangenen Schriften:

Deutsche Bauzeitung 1873, Nr. 28 - 70.

Zeitschrift des Architekten = und Ingenieur = Vereins zu Hannover 1873, Heft 1.

Die Kunft im Gewerbe, herausgegeben von dem Hannover'schen

Architekten = und Ingenieur = Berein, Band I, Heft 4.

Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure 1873, Heft 2—6. Mittheilungen des Schleswig = Holstein'schen Ingenieur = und Architekten = Vereins 1873.

Zeitschrift des Desterreichischen Ingenieur = und Architekten = Bereins

1873, Heft IV bis X.

Mittheilungen des Architekten: und Ingenieur=Bereins in Böhmen 1873, Heft I.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, 3 Sefte

1872 - 73.

Zeitschrift für die Deutsch = Desterreichische Gisen =, Stahl = und Maschinen = Industrie 1873, Nr. 13 — 36.

Bon der Universität Gießen: 24 akademische Reden und

Abhandlungen.

Von den Directionen der polytechnischen Schulen zu Aachen und

Dresden: Programm für 1873 - 74.

Von Herrn Bergdirector Wengler: Geschäftsberichte über das Berggebäude Himmelfahrt-Fundgrube bei Freiberg 1870, 71 und 72.

Bon der Berlagshandlung S. Dominicus in Prag : Dr. E. Winkler,

Borträge über Gisenbahnbau, 5. Seft (Unterbau).

Von Herrn Ingenieur Hallbauer: Statistische Daten über die Gußstahlfabrik von Friedr. Krupp und eine Photographie des Etablissements.

Bom Architekten : Berein zu Berlin: Denkschrift, betreffend den

Schutz des geiftigen Gigenthums, Berlin 1873.

Von Herrn Stadtbaudirector Friedrich: Die Pavillonbauten im Stadtfrankenhause zu Dresden.

Von der Handels = und Gewerbekammer zu Dresden: Jahres=

bericht für 1871.

Bon Herrn Verlagsbuchhändler Carl Scholtze in Leipzig: Zwick, neuere Tunnelbauten, Separatausgabe aus dem Jahrbuch der praktischen Baugewerbe, 3. Jahrgang 1873.

Carl Berndt und Clemens Gebhardt, der Afche= und

Erdstampfbau, 1873.

Anhang II.

Vortrag des Herrn Baumeister Beder über die montanistische und industrielle Entwicklung der Stadt Zwickau und Umgegend und den Einfluß derselben auf städtische und Verkehrsverhältnisse.

Berehrte Anwesende!

In der gefälligen Mittheilung des Verwaltungsrathes unseres Sächssischen Ingenieur= und Architekten=Vereins vom 26. Mai c. an den hiesigen Zweigverein über den Beschluß: die 80. Hauptversammlung in Zwickau abhalten zu wollen, ist u. A. auch die Erstattung eines Vortrages

als wünschenswerth bezeichnet.

Die Mitglieder des hiesigen Zweigvereins waren sich sehr bald darüber schlüssig, daß, nachdem der Hauptverein seit 16 Jahren seine Mitglieder nicht hierher geführt und sich gerade in dieser Zeit die Stadt Zwickau mit ihrer Umgebung so wesentlich nach allen Richtungen hin entwickelt hat, eine kurze Zusammenstellung und Vorführung der Neugestaltungen auf dem Gebiete der Technik vielleicht auf ein allseitiges Gehör Anspruch machen könnte; umsomehr als dabei zugleich das reichhaltige Programm für den morgenden Ercursionstag einige Unterstützung sinden dürfte.

Es übernahmen bereitwilligst die Ihnen später bekannt werdenden Herren des hiesigen Zweigvereins die Herbeischaffung der Unterlagen für

den Ihnen durch das Programm gegebenen Vortrag:

"die montanistische und industrielle Entwickelung der Stadt Zwickau mit Umgegend und der Einfluß ders selben auf städtische und Berkehrsverhältnisse"

und ich habe nun die Ehre, Ihnen das Ergebniß derselben vorführen zu dürfen.

1.

Herr Stadtbaumeister Schramm berichtet zuvörderst über das

Historische der Stadt Zwickau und seiner Bauten, indem er sagt:

Die Gründung des Ortes, welcher jett den Namen Zwickau trägt, wird um die Mitte des 6. Jahrhunderts den Sorbenwenden zugeschrieben und ihr Name zu der Zeit von verschiedenen Sprach: und Geschichtsforsschern bald als Czwickowe (d. h. Marktplat), bald als Cygnea (d. h. Schwansfeld) angegeben.

Die Erhebung dieses Ortes, welcher sich sehr bald verschiedene Borrechte andern Orten gegenüber zu erwerben wußte, fällt aller Wahrscheinlichkeit nach in den Ansang des 12. Jahrhunderts, wenn auch solche
in der ältesten Urkunde, welche die Stadt besitzt, nämlich dem Stiftungsbrief der Marienkirche vom Jahre 1118, noch nicht als Stadt bezeichnet
wird, dieser Ausdruck vielmehr erst in einer Urkunde v. J. 1212 vorkommt.

Im Jahre 1290 florirt diese Stadt bereits unter dem Namen einer "Reichs : Stadt" und erfreute sich tropdem, daß sie mehrmals von großen

Bränden heimgesucht wird, doch mehrere Jahrhunderte hindurch unausgessetzten Wachsthums. Ihren Culminationspunkt erreichte sie jedoch in der 2. Hälfte des 15. Jahrhunderts, kurz nach der Entdeckung der Schneeberger

Silberbergwerfe.

Aus dieser Zeit, welche als Blüthezeit der mittelalterlichen Architektur hierselbst bezeichnet werden muß, stammen leider nur noch wenige Bauten, und die Alles umgestaltende Neuzeit hat sogar noch vor Kurzem einen der hervorragendsten Prosandaue, das bekannte Gasthaus "zum goldenen Anker" mit seinem reizvollen Erkerbaue bis auf den Grund rasiren lassen, um der neugegründeten Bank ein imponirenderes Aeußere zu geben.

Bevor ich jedoch von Profanbauten sprechen kann, gebührt es sich

wohl zunächst unferer Rirchen Erwähnung zu thun.

Die Marien= oder auch Liebfrauenkirche ist, wie die bereits in der Einleitung erwähnte Jahreszahl 1118 erkennen läßt, zweiselsohne die älteste Kirche dieser Stadt, wie der ganzen Gegend überhaupt, wenn wir auch leider am Bauwerke selbst kaum eine characteristische Spur so hohen Alters sinden, da diese Kirche zwischen dem 12. und 14. Jahrhunderte zu wiederholten Malen durch Feuer gänzlich zerstört ward.

Die Ratharinen firche ist wahrscheinlich in den ersten Jahrzehnten des 13. Jahrhunderts gegründet, während das gegenwärtige Gebäude aus dem 15. Jahrhunderte zu stammen scheint. Ihre letzte Restauration fällt

in die Jahre 1852- 1854.

Aus mittelalterlicher Zeit stammt auch das Nath= und Gewandhaus, doch haben beide Gebäude sehr viele Wandlungen erlebt, von denen die letzten bereits in die Zeit meiner Amtirung fallen, und zwar im Jahre 1861 der Umbau des Rathhauses, insoweit demselben dadurch seine ders malige äußere Gestalt und innere Einrichtung gegeben ward; im Jahre 1863 dagegen der Umbau des Gewandhauses, soweit als solcher durch den Einbau einer Bühnenanlage und die zeitgemäße Decoration der Säle bedingt war.

Auf das Historische zurückkommend, muß vor Allem an den raschen Versall der Stadt erinnert werden, welcher wohl zumeist durch den für Zwickau besonders unheilvollen 30 jährigen Krieg und die ihm folgenden schrecklichen Pestepidemien herbeigeführt ward, so daß im Jahre 1700 die Einwohnerschaft bis auf die geringe Zahl von 3000 Köpfen reducirt sich

findet.

Ihr progressives Wachsen war auch vom Jahre 1700—1800 noch sehr gering, indem in diesem Jahrhunderte nur eine Bermehrung der Einwohnerschaft um 1000 Köpfe nachgewiesen wird. Eine zwar immershin noch sehr dürftige, doch bereits besser nachweisbare Entwickelung der Stadt läßt sich vom Jahre 1800—1837 constatiren, weil bei der in diesem Jahre vorgenommenen Zählung Zwickau mit ca. 7000 Einwohnern ausgeführt ist.

Seit dieser Zeit, insbesondere aber seit Mitte der vierziger Jahre, wo Zwickau in den Eisenbahnverband gezogen ward und seine eignen, wie die reichen Kohlenschäße der nächsten Umgebung auf den Markt bringen konnte, da ist ein rapides Wachsen seiner Einwohnerzahl, welche im

Jahre 1858: 17878 betrug und am Schlusse Diefes Jahres leichthin

auf 30 000 steigen wird, zu bemerken.

An öffentlichen Gebäuden seien nur erwähnt: das im Jahre 1836 — 1838 aufgeführte Regierungsgebäude; die von 1838 — 1840 errichteten Bauten des Kreiskrankenstiftes und der ersten Bürgerschule; das 1852 — 1853 aufgeführte Bezirksgerichtsgebäude mit Gefangenenhaus.

Gang besonders drängen sich jedoch die Ausführungen öffentlicher

Bauten in Zwidau vom Jahre 1858 ab.

Hierher zählen außer den Umbauten im Rath= und Gewandhause, dem Stadtkrankenhause: der Bau von 3 neuen Bürgerschulen, ingleichen einer Turnhalle; der Umbau der Bierbrücke; der Neubau eines Classensgebäudes vom Gymnasium und die durchgreisenden Wandlungen in den alten Gebäuden dieser Hochschule zu Beschaffung einer anständigen Aula; Verbesserung der Bibliotheksräume, sowie der Dienstwohnungen. Weiter gesellt sich hierzu die neue Friedhofsanlage mit ihrer Grabcapelle und Todtenhalle, sowie die Aussührung des Realschulgebäudes nach dem Plane des Herrn Prosessor Gottschald in Chemnit.

Als die durchgreifendste Reform, welche der Stadt Zwickau innerhalb dieser Zeit in baulicher Beziehung geworden ist, kann wohl mit Recht die Ausführung der alle Theile der Stadt umfassenden, systematischen Canalisirung genannt werden, welche wiederum in Verbindung mit der Erweisterung des Bebauungsplanes eine beträchtliche Zahl Straßenneubaue, Straßenregulirungen, Straßenpflasterungen und fast sämmtliche in der

Stadt zu sehenden Trottoirlegungen im Gefolge trug.

Ueber die Schleußenanlagen gestatteten Sie mir Folgendes besonders zu

erwähnen:

Das Gefälle der Hauptschleußen, welche insgesammt begehbar angelegt wurden, schwankt je nach dem Einflusse über den Terrainverhältnissen und ihrer Entfernung von der Ausmündung in die Mulde von 1:1000 bis 1:30; beträgt jedoch im Mittel gegen 1:450.

Die Gesammtlänge dieser vom Jahre 1861 bis Ende vorigen Jahres ausgeführten Hauptschleußen beträgt c. 15250 m, also etwas über 2 deutsche Meilen Länge und sind davon nahezu $\frac{4}{5}$ der Länge durch starke Wasser=

ströme aus dem Mühl= und Fabrikgraben zu spülen.

Die größte Niveaudifferenz der Sohlen aller Spülschleußen beträgt 6,77 m, die der übrigen dagegen 27,79 m. Doch ist auch bei diesen nicht als Spülschleußen zu betrachtenden Tracten die Einleitung von Spülwässern bereits bewirkt worden oder periodische Spülung mit Hülse der Wasserversorgung vorgesehen. Die Tieflage der Schleußensohlen unter dem Straßenniveau variirt zwischen 2-6 m. Ebenso ist die Querschnittsform dieser Schleußen nach Construction in 3 Prosilen verschieden und zwar ist die Hauptsammelschleuße, deren Ausführung nunmehr zur Entlastung der übrigen im tiefgelegenen Stadttheile sunctionirenden Schleußen gedrängt hat, im Querschnitte als voller Kreißring mit $1^1/2^m$ lichter Deffnung hergestellt, während bei den übrigen Prosilen eine Eilinie mit 1,5 resp. 1^m lichter Höhe bei $0,85^m$ resp. $0,70^m$ lichter Weite zur Anwendung gebracht worden ist. Die Querschnittsfläche der Hauptsammelschleuße ist

dergestalt ermittelt worden, daß sie selbst bei abnormen Niederschlägen auf das angenommene Entwässerungsgebiet von 5 Millionen Quadratmeter einschließlich der permanenten Zuflüsse nicht mehr als 2 Kbm Wasser pro Secunde abzuführen hat.

Die Schleußen sind insgesammt von hart gebrannten Mauerziegeln in Wandstärken von 38^{zm} , 25^{zm} und 20^{zm} ausgeführt worden und hat man bei den kleineren Profilen ausschließlich Formziegel angewendet.

Die Sohlen sind, zumal bei schlechtem Untergrunde, von Werkstücken aus Granit oder hartem Sandstein hergestellt worden und nur im festen

Lehm oder Rieß sind solche mit Ziegeln angelegt.

Die Berbindung der einzelnen Schleußentracte unter einander erfolgt unter Berwendung einiger weniger im Boraus gearbeiteter Werkstücke. Der Radius, unter welchem diese Zusammenführungen ersolgen, beträgt in der Regel 8,5 m und ist die Anhäusung von Schmubkegeln vor diesen durchaus nicht zu bemerken. — Außerdem sind noch in Entsernungen von $100-150^{m}$ Einsteigeöffnungen und an den Straßenkreuzungen, sowie in Entsernungen von nicht über 300^{m} in den Spülscheußen, sehr leicht und schnellbewegliche Schutz und Stauvorrichtungen angebracht, welche nicht allein zur Dirigirung des Wasserstromes bei der Spülung der Schleußen dienen, sondern sich bereits bei Entnahme des Wassers zu Feuerlöschzwecken, wie zur Straßensprengung als sehr praktisch bewiesen haben. Der Eintritt des Spülwassers in die Schleußen wird von 2 Stellen aus durch ganz zuverlässige, solid construirte Hauptschutzvorrichtzungen regulirt.

Die nicht begehbaren öffentlichen Neben und Beischleußen, sowie alle Privatschleußen zur Abführung der Tage "Abfall und Haus wässer, sind insgesammt von Steinzeugröhren aus der Fickentscher'schen Fabrik hierselbst in lichten Weiten von $20-40^{zm}$ hergestellt und sind solche bei einer angenommenen Maximallänge von höchstens 100^{m} vom Ursprunge bis zur schrägen Einmündung in die Hauptschleuße nie mit

fleinerem Gefälle als 1:100 angelegt worden.

Die Kosten der Hauptschleußen an und für sich betragen bei dem dermalen hohen Stande der Materialien= und Arbeitspreise nach den verschiedenen Prosilen pro laufenden Meter:

9, 12 und 26 Thaler;

die der Neben = und Privatschleußen:

3 — 5 Thaler.

Wenn man von Schleußen oder den Entwässerungsanlagen einer Stadt gesprochen hat, so denkt man unwillkührlich auch an die Wasserversorgung derselben und es berichtet Herr Stadtbaumeister Schramm
ferner wörtlich darüber:

Die sorgfältigste Bentilation der Borfrage, ob hier einheitliche oder getrennte Wasserversorgung, d. h. Trink= und Nutwasser, jedes für sich unter Berücksichtigung der specifischen durch den Kohlenabbau bedingten Verhältnisse vorzuziehen sei, hat endlich, wenn auch vom allgemeinen und vom sinanziellen Standpunkte aus betrachtet nicht richtig, hier endlich dahin entschieden, zunächst nur Trinkwasser zu schaffen und die Frage der

Nutwasserversorgung noch um einige Jahre zu vertagen, zumal als zwei Hebewerke in den Mühlen einen Theil der Stadt nothdürftig mit dergleichen

versorgen.

Da es jedoch auch nicht möglich war, den Bedarf von Trinkwasser allein von einer einzigen, genügend starken und hochgelegenen Quelle zu verschaffen, so mußten wieder, je nach der Höhenlage der einzelnen Stadtztheile, zwei getrennte Systeme mit Speisung aus zwei verschieden hochgelegenen Quellen zur Anwendung kommen, welche jedoch, soweit als sie sich nur in den Druckhöhen übertragen können, mit einander in Berz

bindung fteben, refp. durch Schieber zu verfeten find.

Die Ausführung der Arbeiten ist bereits den Herren Ingenieuren Gruner und Thiem übertragen worden und die Zuleitung aus den höchstgelegenen Quellen nahezu sertig, während die Arbeiten am Stadtnehe soeben erst begonnen haben. Als interessant und besonders erwähnenswerth bei der Aussührung dürfte nur die Turchbrechung einer Wasserscheide mit Hilse eines 410 m langen Tunnels, sowie die von Herrn Ingenieur Thiem in Vorschlag gebrachte, auf thunlichste Material = Ersparniß basirte Consstruction des Hochresevoirs zu hetrachten sein.

Wenn hiermit die wesentlichsten Momente für die Entwickelung der Stadt und des städtischen Bauwesens in Kürze berührt sind, will man nur noch auf die zur äußeren Berschönerung und Erweiterung unserer Stadt dienenden Parkanlagen verweisen, welche gewiß jeden Fremden beim

Besuche anheimeln werden.

Schließlich mögen für die gesunde Entwickelung der Stadt in den letzten 15 Jahren noch einige Zahlen der fiscalischen und städtischen Steuererhebungen sprechen:

Wenn nämlich die Grundsteuer

1858 = 6870 Thaler betrug, so wird sie dieses Jahr die Höhe von 10000 Thalern erreichen, wie die

Gewerbe = und Personalsteuer

von 13373 Thaler des Jahres 1858 auf

51000 = im Jahre 1873 gestiegen ist.

Der Brandversicherungswerth der Gebäude und Maschinen betrug im Jahre 1858 = 2239918 Thlr., während er jetzt die Höhe von 7308100 Thlr. erreicht hat und an Brandversicherungsbeiträgen dieses Jahr 11588 Thlr. gegen 8598 Thlr. des Jahres 1858 erfordert.

Die Sohe der Gemeindeabgaben betrug

1858 = 11800 Thaler und in diesem Jahre = 55500 =

2

An diesen Bericht schließt sich sowohl nach dem Wortlaute des uns gestellten Themas, als vor Allem aber seiner Bedeutung nach die Darlegung der Entwickelung des Steinkohlenbergbaues an.

Herr Bergdirector Oppe sagt über den nervus rerum für unser Zwickau unter Hinweis auf seinen in der IV. Section der vorigen Haupts versammlung in dieser Richtung bereits gehaltenen Vortrag erweiternd:

Die Entdeckung der Zwickauer Steinkohlenlager datirt nach Dr. Herzogs Chronik sagenhaft aus dem 10. Jahrhunderte und zwar im Ausgehenden dersselben bei Planit. Der erste sich ere Nachweis von einer Berwendung der Steinkohlen zur Feuerung sindet sich in einer Berordnung des Zwickauer Stadtrathes vom Jahre 1348, nach welcher alle Schmiede niederhalb, d. h. sedenfalls innerhalb der Stadtmauer, nicht mit Steinkohlen schmieden sollten. Der Berbrauch der letzteren bei den Feuerarbeitern scheint also damals doch schon nicht ganz unbedeutend und sedenfalls so umfassend gewesen zu sein, daß dem löbl. Stadtrathe des Nauches zu viel wurde.

Die erste urkundliche Spur von dem Kohlenbergbaue selbst, und zwar in Bockwaer Flur, findet sich in einem Kaufe des Zwickauer Rathsarchivs aus dem Jahre 1493, aus welchem wie aus anderen Actenstücken hervorgeht, daß in Bockwaer Flur bereits um die Mitte des 15. Jahrhunderts Kohlen

gefördert wurden.

Des Planiter Rohlenbergbaues geschieht zum ersten Male in einem

Lehnbriefe des Jahres 1499 Erwähnung.

Die Oberhohndorser Kohlenflötze dagegen wurden erst 1530 aufgefunden, denen zehn Jahre später die von Reinsdorf folgten. Agricola unterscheidet in seinen 1546 zu Basel erschienenen Werke de natura fossilium bereits Rußkohle und Pechkohle.

Die erste Gewerkschaft bildete sich 1537 aus Zwickauer Bürgern, die Versuchsbaue in Bockwaer Flur trieb, ums Jahr 1550 aber sich wieder

auflöste. Später wurden mehrere dergleichen gebildet.

Der Vertrieb der Kohlen war nicht freigegeben, sondern wurde durch Verträge der Kohlenwerksbesitzer unter einander, bez. obrigkeitliche Verord= nung bestimmt, — die sogenannte Reiheladung, die im Jahre 1820

aufgehoben wurde.

Ueber die Höhe der Production in jener älteren Zeit weiß man Nichts; erst mit dem Jahre 1594 beginnen die Auszeichnungen im Zwickauer Rentamte, da die Kohlenwerksbesitzer von Bockwa und Oberhohndorf den Zehnten an den Landesherrn entrichten mußten. Hieraus und aus dem bekannten Reiheladungsverhältnisse ermittelt, findet sich im Berichte der Chemnitzer Handelskammer aufs Jahr 1863 eine Aufzeichnung, nach welcher in dem Zeitraume von 1594 bis 1640 durchschnittlich etwa 25100 Schfsl. = 41800 Centner pro Jahr, dagegen in dem Zeitraume von 1641 bis 1700 nur etwa 8600 Schessel = 14300 Centner pro Jahr gesördert wurden.

Bon 1770 bis 1787 fehlen die Aufzeichnungen wiederum.

Von 1787 bis 1790 ergiebt sich ein Jahresdurchschnitt von 31085 Scheffel = 51800 Centner und von 1801 bis 1820 dagegen 66639 Schefstel = 111065 Centner.

Mit dem Jahre 1821 beginnt bereits in Folge der Aushebung der Reiheladung eine beträchtliche Vermehrung der Production; dieselbe stellt sich in den Jahren 1821 bis 1830 auf durchschnittlich 131 000 Scheffel = 218 000 Centner, und in den 30 er Jahren auf durchschnittlich 223 800 Scheffel = 373 000 Centner, im Jahre 1840 aber bereits auf 1 560 000 Centner und im Jahre 1850 sogar schon auf 8 400 000 Centner.

Der eigentliche Aufschwung des Zwickauer Steinkohlenbergbaues datirt seit dem Jahre 1837, in welchem der Anstoß zu Untersuchungen auf Steinkohlen in Zwickauer, Schedewitzer, Marienthaler u. a. Fluren und zu Bildung von Actiengesellschaften für die Ausbeutung der erschlossenen Schätze gegeben wurde.

Besonders diesen neu hinzugetretenen Factoren ift es mit zuzuschreiben,

daß die Production an Rohlen

im Jahre 1860 auf 17018270 Centner = 1870 = 37337770 = = 1872 = 41698185 =

gekommen ift.

Daß diese colossale Entwickelung auf das Berkehrswesen einen ganz gewaltigen Einfluß ausüben mußte, liegt auf der Hand.

Nachdem am 6. September 1845 für Zwickau die erste Eisenbahn=

linie, nämlich die nach Leipzig eröffnet worden, war im Jahre

an Kohlen, Koks und Briquets, während zugleich auch der Kleinverkehr in Geschirren stets ein sehr beträchtlicher geblieben ist.

Die gesammte Belegschaft war

im Jahre 1862 = 5384 Mann = = 1867 = 6906 = = = 1872 = 8808 =

3.

Ueber die Entwickelung des Zwickauer Hüttenwesens hat Herr Ingenieur Ehrhardt von Königin-Marienhütte folgende interessante Mittheilungen gegeben:

Berschiedene Ortsbezeichnungen von Zwickau, als Silberhof, Münzsgasse zc. deuten auf eine frühere silberhüttenmännische Thätigkeit, die sich auch wirklich zwischen den Jahren 1473 bis etwa 1503 nach Aufsindung reicher Silberanbrüche in Schneeberg und hier entwickelte.

Noch heute finden sich im sog. Silberhof, einem Stadttheil zwischen Mühlgraben und Mulde, in der Tiese von 2-5' Schlacken vom Silbers hüttenproceß, welche Schlacken im vorigen Jahre vom Herrn Hüttenmeister Dr. Clemens Winkler in Niederpfannenstiel eingehender untersucht wurden.

Schon früher gegen 1440 und auch später bis etwa 1630 bestanden in Zwickau auch Münzstätten. Die im Jahre 1621 im hiesigen Schloß von Abraham Prellhofer errichtete, in der sogenanntes Lippengold geprägt wurde, kann nicht unbedeutend gewesen sein, da derselbe dem Churfürsten für die Concession pro Woche 500 Gulden zahlte.

Berschiedene Ortsnamen, als Kupferwiese, Kupferhammer deuten auch darauf hin, daß früher Kupfer hier geschmolzen wurde, doch sehlen darüber

alle geschichtlichen Nachweise; jedenfalls geschah es seit dem 30 jährigen Kriege nicht mehr.

Ueber die Intelligenz, mit welcher diese alten Hütten geführt wurden, läßt sich vielleicht aus den Schlacken ein besseres Resultat ziehen, als aus der Erzählung: daß man einesmals, da das Silbererz von Schneeberg ausblieb, gezwungen gewesen sein soll, Schlacken aufzugeben und man hierbei mehr Silber gewonnen habe, als aus den Erzen.

Lange Zeit war alle hüttenmännische Thätigkeit von Zwickau und Umgegend verschwunden und erst, nachdem man gelernt hatte, mit Koks Roheisen zu erzeugen und umzuschmelzen, sowie dasselbe mit Steinkohlen weiter zu Schmiedeeisen und Stahl zu verarbeiten, war die Zeit für eine

neue Mera des Zwickauer Hüttenwesens gekommen.

Die Herren Rammerherr von Arnim auf Planit, Stadtrath 28. Hering und Ingenieur David Hering trugen fich bereits Unfang der 30er Jahre mit der Idee: bei Zwickau Gisen mit Rot zu verschmelzen und weiter zu verarbeiten. Nachdem auf der eine Stunde von der Königin= Marienhütte entfernten Grube "Neugeboren Rindlein" beträchtliche Gifen= steinmittel aufgefunden worden waren, verbanden sich obige Berren mit dem Handelshause Schönberg, Weber u. Co. in Leipzig und forderten am 1. October 1838 zur Bildung einer Actiengesellschaft unter dem Mamen "Sächsische Gisen=Compagnie" auf. In dem ausgegebenen Prospect, an deffen Ausarbeitung sich besonders die herren Bergrath von Beuft, jetiger Generalinspector der öfterreichischen Montaninduftrie, der Geheimreferendar von Weißenbach und mehrere herren der Freiberger Atademie sich betheiligten, versprach man unter alleiniger Anwendung von Zwickauer Roks in 2 Hohöfen jährlich 60 000 Centner Roheisen zu er= zeugen, welches zur Hälfte zu Guß=, zur andern Hälfte zu Walzwerks= waaren verarbeitet werden follte.

Bei den damaligen Preisen von

2% Thaler pro 1 Centner graues Gießereiroheisen,

5½ = = 1 = Gußwaaren,

6 und 7 = = 1 = Walzeisen mittlerer und

8 = 9 = = 1 = Walzeisen gröberer Dimensionen, wurde bei einem Actiencapital von 500000 Thaler in 1000 Stück Actien 12% Dividende in Aussicht gestellt.

Nach Zeichnung von 300 Stück Actien constituirte sich die Gesellsschaft am 1. November 1838. Die Concession der Regierung erfolgte

aber erft im November 1839.

Berschiedene Bedenken, als nicht ausreichendes Vorhandensein von Steinkohlen im Eisensteine, mußten in der 1. Generalversammlung, den 5. August 1839 bekämpft werden. Herr Zehntner Tittel berechnete des halb die damals in Planitzer, Bockwaer und Oberhohndorfer Fluren aufzgeschlossenen Kohlen und fand 63872800 Karren à 10 Centner, die sich sehr bald durch die Aufschlüsse auf den Feldern des Erzgebirgischen Steinkohlenbauvereins vermehrten.

Mit Anfang des Quartals Trinitatis 1839 hatte man bereits den ersten Beamten, den Bergfactor Richter, angestellt und Anfang 1840 war

man mit Eisenstein für einen Hohofen auf ein Jahr versorgt; man betrieb 18 Gruben mit 118 Bergleuten.

Am 15. November 1839 schloß man mit dem Schweizer Ingenieur Sulzberger ab, welcher sowohl den Bau, als auch die Inbetriebsetzung

der einzelnen Wertstätten übernahm.

Der erste Spatenstich zur "Königin- Marienhütte" erfolgte nun am 21. April 1840, und zwar auf den Feldern der zum Nittergut Planitz

gehörigen Niederplaniger Mühle.

Zuerst wurde die Gießerei und Maschinenbauanstalt stark in Angriff genommen, so daß dieselbe Ende 1840 bereits von den Engländern Dorning & Johnsen, die den Guß und die Maschinen auf dem Platze

erzeugen sollten, bezogen werden fonnte.

Getrieben von dem Gedanken: die Hütte nach neuesten Principien zu errichten, erwarb man am 10. December 1840 die Faber du Four'sche Erfindung des Puddelns und Schweißens mit Hohofengasen; eine Acquisition, die der Hütte ohne Erfolg viel Geld kostete und unendliche Mühen verursachte.

Am 31. Mai 1842 konnte man den ersten Hohofen, den "Arnimofen" anblasen.

Leider erzielte man mit dieser und auch den nächsten Campagnen,

die immer nur einige Wochen dauerten, keine guten Resultate.

In diesem Jahre wurde auch in Zwickau in der Nähe der Lerchenmühle der Versuch gemacht, aus obergebirgischer Zinkblende Zink zu

gewinnen, doch ohne besonders gunftigen Erfolg.

Im December 1842 wechselte das Directorium der Sächsischen Eisen-Compagnie, dessen Vorstand Herr Dr. Peschke in Leipzig wurde und dieser trat wegen großer pecuniärer Verlegenheiten, hervorgerusen durch die schlechten Resultate und dadurch, daß nur 686 Stück Actien untergebracht worden waren, mit den Herren Gebrüdern von Arnim wegen Pachtübernahme resp. Weiterbau des Werkes gegen Zahlung in Actien in Unterhandlung. Am 18. Juni 1844 wurde denn ein Pachtvertrag mit den Herren von Arnim durch die Generalversammlung genehmigt.

Jett erst, nachdem die Leitung des Werkes ausschließlich in der Hand des Herrn Kammerhern von Arnim lag, nahm dasselbe einen gedeihlichen Fortschritt. Den eifrigen Bestrebungen des damaligen Hüttenmeisters des Werkes Hern Schildbach und des schon oftgenannten Herrn Ingenieur David Hering war es gelungen, durch der Verkotung vorhergehende Ausbereitung aus den Kohlen einen besseren und namentlich sesteren Kok herzustellen, mit dessen Hise es der umsichtigen Leitung des Herrn Ingenieur von Lilienstern, dem jetzigen Generaldirector, gelang, die erste von ihm geleitete Hohosencampagne, die 5. des "Arnim=Dsens", auf 96 Wochen auszudehnen und in dieser Zeit ein gutes, graues Roheisen zu erzeugen. Es war hierdurch zugleich der Marienhütte eine Prämie von 1000 Thaler verdient, die das k. Ministerium dem Werke in Sachsen bestimmt hatte, welches zuerst mit Kok Gießereiroheisen über 1 Jahr in ununterbrochenem Betrieb in einem Hohosen erzeugte.

Für die Hohofengebläsemaschinen war von Anfang an Dampsbetrieb

in Aussicht genommen, das Walzwerk aber sollte mit Wasser betrieben werden und zwar Anfangs mit Wasserrädern, denen später Turbinen substituirt wurden; es waren wirklich ganz enorme Wasserkräfte aussgerechnet worden. Herr von Arnim erkannte sehr bald das Falsche dieses Princips, berief den Ingenieur Herrenkohl zu Anlage und Betrieb des Walzwerkes mit Dampf, der durch die abziehenden Gase der Schweiße und Buddelösen erzeugt werden sollte, wie es noch heute geschieht.

Mit welchem Bertrauen Herr Kammerherr von Arnim das Herrenkohl'sche Project verfolgte, geht daraus hervor, daß er, trothdem die Pachtzeit Ende 1849 aufhörte, die Bedingung einging, das ganze Walzwerk nach dem Sulzberger'schen Plan mit Wasserbetrieb umzubauen, wenn nach Ablauf der Pachtzeit die Anlage von

der Actiengesellschaft nicht für gut befunden werde.

Bereits im Mai 1848 wurde das Walzwerk in Betrieb gesetzt, und lieferte noch in diesem Jahre gegen 20000 Centner Schienen an die Sächsisch=Baherische Staatsbahn. Die Anlage war für 12 Puddel= und Schweißöfen in der Weise ausgeführt, daß die Ende 1849 berusene Prüsfungscommission sich ganz damit einverstanden erklären mußte.

Der Hohofenbetrieb war in derselben Zeit ebenso erfreulich fort= geführt worden; am 25. October 1846 hatte man den zweiten Hohofen

angeblasen und dauerte sogleich die erste Campagne 91 Wochen.

Ende 1849 wurde der Pachtvertrag vorläufig auf 1½ Jahr verlängert und vor Ablauf dieser Zeit kam es Anfang 1851 zu einem Vertrag mit den Herrn Gebrüdern von Arnim, nachdem sich die Sächsische Eisen= Compagnie auflöste und die ersteren die Hütte unter der Firma.

"von Arnim'sche Berg= und Hüttenverwaltung"

fortbetrieben.

Die Actionäre hatten die Wahl, ihre Actien mit 55% des Baarwerthes an die Herren von Arnim abzugeben oder als sogenannte
"stille Theilnehmer" bei dem Geschäfte zu verbleiben, wenn sie noch
50 Thaler pro Actie an dasselbe einzahlten. Die stillen Theilnehmer
waren durch einen Bevollmächtigten zu vertreten; derselbe wurde auf je
5 Jahre ernannt und hatte das Recht, sich jederzeit die Geschäftsbücher
vorlegen zu lassen, bei Bestimmung der Dividende mitzuwirken, mußte
bei neuen Erwerbungen oder Beräußerungen von Grundeigenthum, bei Ausdehnung der Werksanlagen, bei Einrichtung neuer und Aufgabe alter
Betriebszweige seine Zustimmung ertheilen, hatte aber sonst in den Betrieb
nichts einzureden.

Alle Neubauten hatten auf Kosten der Herren von Arnim zu erfolgen und erhielten dieselben die aufgewendeten Capitalien mit 5% verzinst,

ohne damit am Gewinne theilzunehmen.

Im Sommer 1855 erhielt das Werk die Verbindung mit der

Staatsbahn.

Ein harter Schlag traf die Hütte durch den am 9. October 1855 ers folgten Tod des Herrn Kammerherrn von Arnim, der noch in seinen letzten Lebensstunden den Bau zweier neuen Hohöfen befahl; es wurden dieselben 1856 angefangen und 1858 in Betrieb gesetzt. Leider kam man damit in

die geschäftslose Zeit der letzten fünfziger und ersten sechziger Jahre. 1863 wurde ein Feineisenwalzwerk erbaut.

1864 gelang es aus Marienhütten-Roheisen in Haft in Kärnthen guten Bessemerstahl herzustellen und begann man 1865 am 21. April, dem 25 jährigen Jubiläumstage des ersten Spatenstichs zur Hütte, den Bau des

erften Beffemermertes.

Um 25. October 1865 starb leider der seit dem Jahre 1842 im Dienste der Hütte gestandene General-Bevollmächtigte, Herr Oberhüttenmeister Schildbach; es war ihm, der viele schwere Jahre mit dem Werke durchs gemacht hatte, nicht vergönnt, die segensreiche Einwirkung des Bessemers

processes auf die Lage des Werkes zu erleben.

Bon jett an übernahmen die noch heute an der Spite der Berwaltung stehenden Herren: Generaldirector von Lilienst ern und Director Schäfer die Leitung der Hütte und ihnen ist es, unterstützt von dem lebhaften Interesse, welches die Besitzer, Herr Henning von Arnim auf Crossen und namentlich die verw. Frau Kammerherr von Arnim an dem Werke nehmen, zu danken, daß die einzelnen Werkstätten den Ansprüchen der Jetzeit gemäß erweitert und verbessert wurden. Es haben namentlich das Walzwert durch den Ban einer starken Maschine nebst zugehörigen Desen, die Bessemeranlage durch den Ban einer zweiten Hütte, seit 1871 in Betrieb, die Maschinenwerkstätte durch Erweiterung ihrer Anlagen, die Gießerei durch den Ban einer neuen Rohrgießerei 2c. Bergrößerungen ersahren, deren Bedeutung sich aus untenstehender Productionstabelle ergiebt.

Die Ausdehnung des Werkes und namentlich die Schwierigkeiten, welche mit der Verwaltung eines so großen Familienbesites verbunden sind, waren die Ursache, daß mit Ansang dieses Jahres die Hütte durch Kauf an die jetige Besitzerin, die "Deutsche Reichs= und Conti=nental=Cisenbahnbaugesellschaft" kam, welche die Absicht hat, die einzelnen Werkstätten und Branchen noch bedeutend zu erweitern. Es wird bereits jetzt an der Vergrößerung der Maschinenbau=Werkstatt ge=arbeitet und der Plan für einen neuen großen Hohosen entworsen.

Die immer weiter sich ausdehnenden Eisenbahn Berbindungen haben es schon längst möglich gemacht, die Erze aus größeren Entsernungen der Hütte zuzuführen; auch in Bezug auf das Brennmaterial ist das Werk nicht allein von der Zwickauer Steinkohle mehr abhängig, da westphälischer und schlesischer Kok, sowie böhmische Braunkohle bereits mit Nuten ver-

arbeitet werden fann.

Die Production der Marienhütte betrug:

	Robeifer	fen. Stabeisen u. Schienen.			Gugwaaren.	
1845	17 683	Ctr.			8550	Ctr.
1850	mit 420	Mann	incl. 20	Beamten		
	33701	Ctr.	50 547	Ctr.	11800	Ctr.
1855	88462	"	199996	"	29923	"
	225 264		238 965	"	33778	"
1865	210361	"	323 816		45175	"
1870	182773	"	455 207		64875	11
187 1/2	203771	"	593554		83589	W

Im Juni 1871 beschäftigte die Hütte: 1752 Hüttenleute, 360 Bergleute

zusammen 2112 Mann incl. ber Beamten.

4.

Der allgemeine Aufschwung der Industrie innerhalb des letztvergansgenen Jahrzehntes hat auch in Zwickau und Umgegend wesentliche Beränderungen der bis dahin schon bestandenen industriellen Anlagen, sowie die Entstehung einer Anzahl neuer veranlaßt und ohne gerade Fabrikstadt im "Sinne des Wortes" geworden zu sein, besitzt Zwickau und seine Umgebung doch Fabriken der verschiedensten Branchen und zwar großenstheils ansehnlichen Umfanges, wie hinsichtlich ihrer maschinellen Aussstattung von vorzüglicher Einrichtung.

Herr Maschinenfabrikant Hofmann sagt hierüber in seinem Berichte: Zu erwähnen sind außer den bereits vorgeführten Kohlenwerken und der Königin=Marienhütte, noch folgende hervorragende Etablissements:

Die Kammgarnspinnerei von Petricowsky & Co. in Schedewitz und die von Dietel in Wilkau; lettere mit Betriebsmaschine von Gebr. Sulzer in Winterthur und neuen Arbeitsmaschinen elsässischen Ursprungs.

Die Streichgarnspinnereien von Köppen und von Nitssche & Söhne, beide mit neuen Streichgarnselfactors und lettere auch mit allen Einzichtungen zur Buckstinfabrikation.

Die mechanische Weberei von Jung & Simons in Schedewitz mit

neuaufgestellter Betriebsmaschine nach Corlig' Construction.

Die Appreturanstalt von C. Th. Diebel.

Die Papierfabrik von Eichler & Suhle, nach dem vor zwei Jahren stattgefundenen Brande mit neuer größerer Papiermaschine von Sigl in Berlin ausgestattet.

Die Holzstoff= und Pappenfabrik von D. Menh, in welcher die Herstellung der Pappen nach einem eigenthümlichen, dem Besitzer paten= tirten Versahren geschieht.

Die weitbekannte Porcellanfabrik von Christian Fischer; in den letten Jahren mit neuaufgestellten Vorbereitungsmaschinen zum Quetschen

und Teinmahlen des Materials verfeben.

Die ausgedehnte Thonwaaren=, Steinzeug= und chemische Fabrik von Fr. Chr. Fickentscher mit bemerkenswerthen, durch Dampstraft betriebenen Röhrenpressen für Rohre bis zu 800^{mm} Weite, Maschinenziegeln mit Hertel'scher Presse und künstlicher Trockenvorrichtung, neuerbautem Brennhaus mit Gasseuerung u. s. w.

Die Spiegel: und Tafelglasfabrit von Frisch & Pagany.

Die drei Maschinenfabriken: Zwickauer Maschinenfabrik, vormals Brod & Stiehler, Hosmann & Zinkeisen und Ed. Frießner beschäftigen sich vorzugsweise mit Herstellung bergbaulicher Maschinen= anlagen; die zweitgenannte betreibt außerdem als Specialität die Anfertigung der Maschineneinrichtungen für Porcellan= und Thonwaaren= fabriken. Buchdruckereien mit Dampsbetrieb befinden sich zwei im Orte, außer= dem noch eine Anzahl anderer Fabriken, welche zu ihrem Betriebe maschinelle Hilfsmittel nur in geringerem Grade bedürfen, so z. B. die Handschuh= fabrik von Louis Gräser mit einer Langen'schen Gaskraftmaschine zum Betriebe der Lederwalkerei, zwei größere Faßsabriken u. s. w.

Besonders gesegnet ist Zwickau und seine Umgebung mit Brauereien, und zwar ist die Einrichtung derselben durchgehends derart, daß eine recht

ansehnliche Quantität Stoff beschafft werden fann.

Allen voran steht die Brauerei des Zwickauer Brauvereins, nahe der Stadt in den sogenannten Bergkellern gelegen, welche ihren Betrieb mittelst dreier Dampsmaschinen, mechanischer Darre u. s. w. durchführt.

Ihr folgen, gleichfalls mehr oder weniger nach neuestem System ein=

gerichtet:

die Bölbiger Actienbrauerei,

= Brauereider Zwidauer Braugenoffenschaft in Cainsdorf,

= Edersbacher Actienbrauerei,

= Bering'iche Brauerei.

Auch Mühlen giebt es in Zwickau und nächster Umgebung in Folge der nicht unbeträchtlichen Wasserkraft der Mulde in ziemlicher Anzahl und erwähnen wir als in neuerer Zeit neu= resp. umgebaut und mit Wasserstraft und Dampftraft gleichzeitig versehen:

die Deutsche Runftmühle von J. E. E. Winkler,

die Dampfmühle von S. A. Rlopfer,

die Bering'iche Mühle,

die Dampfmühle und Maschinenbäckerei von C. F. Leon= hardt in Crossen.

5.

Nachdem in Vorerwähntem versucht worden ist, ein in gedrängten Rahmen gesaßtes Bild über die montanistische und industrielle Entwicklung, insoweit es vor unser Forum gehören dürfte, zu geben, erübrigt nur noch, die vom Herrn Eisenbahndirector Ingenieur Modes versaßte Statistik des Eisenbahnwesens vorzutragen.

Mit der Verkehrserleichterung durch die Eisenbahnen nur war es möglich, daß Handel und Industrie in der Weise emporblühen konnten, wie es bereits geschehen ist. Sehr bedeutungsvoll aber war die Aufnahme in das allgemeine Eisenbahnnet für Zwickau und nächste Umgebung wegen

des reichen Lagers vorzüglicher Rohlen.

Schon beim Baue der sächsisch=baperischen Eisenbahn, welche die Verbindung der zur Zeit in Leipzig endenden Eisenbahnen mit denen des Königreichs Bapern herstellte, hatte man vorzugsweise die Linie Werdau=

Zwickau im Auge.

Bis zum Jahre 1842 hatte Zwickau alle Güter= und Kohlentrans= porte mit Geschirren zu bewerkstelligen und so wurden im Jahre 1842 1,5 Million Centner Kohlen, ohne die übrigen Güter, mit Geschirr bis zur Berbrauchsstelle verfahren. Bom Jahre 1843 ab bis mit August 1845 dagegen sind in der Richtung nach Leipzig und darüber hinaus gehende Kohlen und Güter überhaupt, zumeist aber nur nach den nach und nach eröffneten Stationen Altenburg, Gößnit und Crimmitschau mit Geschirr gefahren und dort zum Weiterversandt mit Eisenbahn aufgegeben worden.

Nachdem die sächsisch = bayerische Bahn seit März 1844 von Leipzig bis Erimmitschau eröffnet war, wurde am 6. September 1845 die Bahnstrecke Erimmitschau=Berdau=Zwickau eröffnet und dem Betriebe übergeben, von wo ab dann die in der Richtung nach Leipzig gehenden und von dort herkommenden Güter, mit geringer Ausnahme, per Eisenbahn befördert worden sind.

Im Jahre 1844 ergab sich die Fracht pr. Centner und Meile mit 6,75 Pfennige, während sich dieselbe nach Herabsetzung des Tarifs im Jahre 1845 und 46 nur mit 5 Pfennigen berechnete.

Sämmtliche Kohlen mußten von den Werken in der Umgebung Zwickaus mit Geschirr nach Bahnhof Zwickau transportirt und dort in Eisenbahnwagen geladen werden.

Tropdem die Güter und Kohlen nur in der Richtung nach Leipzig und vom 31. Mai 1846 ab aufwärts bis Reichenbach befördert werden konnten, steigerte sich der Verkehr doch sehr bedeutend, so daß im Jahre 1850 schon an Kohlen 25 300 Ladungen, durchschnittlich pro Tag 85 Ladungen, besfördert worden sind.

Weitmehr aber erhöhte sich der Eisenbahnverkehr, nach Vollendung der Göltzich: und Elsterthalüberbrückung, durch vollständige Eröffnung der sächsisch=baherischen Eisenbahn im Juni 1851, so daß es nicht mehr mögslich war, bei den bestehenden Ladevorrichtungen, Geleislagen und Baulich= keiten den Verkehr zu bewältigen.

In Folge dessen wurden im Jahre 1852 und 1853 die nöthigen Borarbeiten gemacht, und schon im letztgenannten Jahre begann die Ersweiterung des Bahnhofes Zwickau und gleichzeitig der Bau einer Bahn von Bahnhof Zwickau nach Königin=Marien=Hütte, sowie einer Zweiglinie mit Ueberbrückung der Mulde und Anlage des Bockwaer Ladeplatzes auf Staatskosten, während der Bau der Zweigbahnen nach mehreren größeren Etablissements, auf Kosten derselben, in Angriff genommen wurde.

In dieser Zeit erhielt der Bahnhof 18,95 Kilometer Geleise, erweisterten Güter = und Koksschuppen, ein neues Locomotivhaus — während das zeitherige als Reparaturwerkstelle benutt wurde — sowie auch ein neues Wagenreparaturgebäude.

Ferner wurden die nicht mehr geeigneten Laderampen beseitigt, der Ladeperron verlängert, geradlinig und parallel mit den Geleisen gelegt.

Am 30. September 1854 wurde der erweiterte Bahnhof Zwickau, mit der ebenfalls auf Kosten des Staats erbauten Bahn, für Anschluß der Privatzweigbahnen bis nach Königin=Marien-Hütte und am 1. November 1854, die Privatzweigbahnen nach den Schächten des Erzgebirgischen und denen des Zwickauer Steinkohlenbauvereins dem Betriebe übergeben.

Die Zweigbahnen nach Ladeplat Bodwa mit Ueberbrückung der

Mulde, sowie der Ladeplatz mit Anlagen selbst, wurden am 5. Juni 1855 und die Privatbahnen nach den von Arnim'schen Steinkohlenwerken in Planitz ebenfalls für das Steinkohlenwerk der Commun Vockwa mit Ende des Jahres 1855 eröffnet.

Die Zweigbahn nach den Schächten der Bürgergewerkschaft konnte erst im Jahre 1857 eröffnet und darauf auch die Zweigbahnen mit Lade= perrons der Steinkohlenwerke C. G. Sarferts' Erben und Himmels=

fürst in Betrieb genommen werden.

Schon im Jahre 1855 erhöhte sich der Kohlenversandt mit Eisenbahn auf 6385 500 Centner — durchschnittlich 213 Ladungen pro Tag,

ercl. des übrigen Güterverkehrs.

Einen besonderen Aufschwung nahm der Eisenbahnverkehr für Zwickau durch den in den Jahren 1855 bis 1858 ausgeführten Bau der Zwickaus Schwarzenberger und Chemnit Sößnit Zwickauer Staatsbahnen, mit welchen eine abermalige Erweiterung des Bahnhofs Zwickau nöthig wurde.

Das Administrationsgebäude wurde vollständig umgebaut, sowie es zur Zeit noch besteht; der Güterschuppen und die Werkstätten wurden vergrößert, auch außer kleinen Nebenbauten noch zwei Locomotivhäuser aufgeführt, während die Geleislagen eine Länge von 28,43 Kilometer ershielten.

Der erweiterte Bahnhof Zwickau mit der Zwickau = Schwarzenberger Bahn wurden am 15. Mai und die Chemnit = Gögnit = Zwickauer Bahn

am 15. November 1858 dem Berkehre übergeben.

Der immer steigende Bedarf an Kohlen und die Concurrenz der bezeits mit Eisenbahnen versehenen Kohlenwerke nöthigten die Oberhohnsdorfer und Bockwaer Kohlenwerksbesitzer, ihre am rechten Muldenuser geslegenen Werke in das Netz der Eisenbahnen aufnehmen zu lassen, womit sie noch den Vortheil erreichten, daß ihre Kohlen von besserer Beschaffensheit zum Eisenbahnversandt kamen, als durch den leidigen Zwischenstransport mit Geschirren, abgesehen davon, daß die directe Verladung auf Eisenbahnwagen bequemer ist und eine sichere Controle für die gesörderten Kohlen mit sich führt.

In Folge dessen vereinigten sich die Werksbesitzer, ließen Borarbeiten machen und verschiedene Liniensusteme für die Bahnanlage bearbeiten, wodurch der Bau der Oberhohndorf=Reinsdorfer und der Bockwaer Eisenbahn, als zwei verschiedene Actienunternehmen, in den Jahren 1859 bis 1861 gebaut wurden. Die erstere wurde am 25. September 1860 und

die lettere am 4. September 1861 eröffnet.

Mit dem immer mehr wachsenden, allgemeinen Verkehr machten sich in den Jahren 1861 bis 1863 abermals Erweiterungen des Bahnhofs Zwickau nöthig, so daß außer den nöthigen Veränderungen und Versehen der Hochbauten, die Geleislagen bis zum Jahre 1863: 33,22 Kilometer Länge erreichten.

In demselben Jahre kamen auch die Zweigbahnen nach Fickentscher's

Fabrit und nach der Günther'ichen Dampfichneidemühle in Betrieb.

Nachdem nun sämmtliche derzeit bestehende Kohlenwerke mit Ausnahme von "Fortuna", C. G. Sarfert's Erben und einigen kleinen Schächten durch Eisenbahnen direct in den allgemeinen Verkehr getreten waren, wurde es möglich, die Zwickauer Kohlen in bester Qualität zu liesern und ein größeres Absatzeld für dieselben zu gewinnen; denn es wurden dieselben sowohl nach vielen Stationen Preußens bis Hamburg, als bis zu den äußersten Grenzen Bayerns und Württembergs, sowie auch nach Stationen Desterreichs bis nach Wien, mit Eisenbahn versendet.

Die Kohlenindustrie erhielt immer mehr Bedeutung und die Frequenz stieg fort und fort, so daß in den Jahren 1868 bis 1871 eine abermalige Erweiterung des Bahnhofs Zwickau erfolgen mußte. Es wurden die Geleise vermehrt und verlängert, zwei Locomotivhäuser (Halbrotunden) mit je 20 Ständen aufgesührt, Güteraufnahmeräume vergrößert, einzelne Gebäude weggenommen, theilweise auch versetzt.

Im November 1872 wurde auch die in den Jahren 1871 und 1872 erbaute Zweigbahn nach den Schächten des Zwickauer Brückenberg Steinstohlenbauvereins in Betrieb gesetzt, womit das jetzt bestehende Netz geschlos

fen wurde.

In welchem Berhältniß der Eisenbahnverkehr für die Stadt Zwickan und nächste Umgebung, in den nun seit Eröffnung der Bahn verflossenen 27 Jahren, durch Hebung der Industrie, durch Einführung der Rohle als Brennmaterial für den Hausbedarf und ununterbrochenes Wachsen der Bevölkerung, insbesondere durch den Rohlenversandt gestiegen ist, und wie damit die Eisenbahnen in nächster Umgebung Iwickaus in nie geahnter Weise zur Entwickelung kamen, drücken nachfolgende Zahlen aus:

Im Jahre 1846 gingen ab und famen an:

3260 Personen: und Güterzüge mit 44017 Personen, 15242 Ladungen Güter aller Art.

Im Jahre 1872 bagegen:

60369 Personenzüge mit 623742 Personen, 837561 Ladungen Güter, erel. 125820 Ladungen durchgehende Güter, zusammen 963382 Ladungen.

Demnach im Jahr 1846 durchschnittlich täglich:

9 Personen= und Güterzüge, 121 Personen, 42 Wagenladungen Güter, und im Jahre 1872:

165 Personen= und Güterzüge, 1709 Personen, 2639 Wagen= ladungen Güter.

Davon kommen auf den Rohlenversandt:

Im Jahre 1846: 755040 Etr. durchschnittlich per Arbeitstag
25 Ldg. à 100 Etr.

" " 1855: 6388500 " durchschnittlich per Arbeitstag
215 Ldg. à 100 Etr.

" " 1865: 24483100 " durchschnittlich per Arbeitstag
816 Ldg. à 100 Etr.

" " 1872: 34651800 " durchschnittlich per Arbeitstag

Der Flächenraum des Bahnhofs Zwickau enthielt im Jahre 1846: 14,04 Acker = 7.8^{HA} und mit dem Jahre 1872: 42,14 Acker = 23.4^{HA} . Die Länge der Geleise desselben war im Jahre 1846: 4.74^{Km} mit

35 Weichen und einer Drehscheibe; die Geleislänge stieg im Jahre 1855 auf 18,95; 1865 auf 33,42 und erreichte im Jahre 1872: 41,03 km mit 167 Weichen und 3 Drehscheiben.

Im Jahre 1846 waren 3 Locomotiven und im Jahre 1872

41 Locomotiven auf Bahnhof Zwickau stationirt.

Was nun die Ausdehnung der Privatbahnen in der nächsten Um= gebung Zwickaus anbelangt, so sind, wie oben erwähnt, folgende im Betriebe:

1) 1 Zweigbahn des Leonhardt'schen Getreidespeichers mit 196m Geleis und 2 Weichen;

2) 1 Zweigbahn der Neumärker'schen Kokserei mit 135m Geleis und 2 Weichen;

3) 1 Zweigbahn der Fickentscher'schen Fabrik für Thonwaaren und Ziegel mit 834m Geleis und 4 Weichen;

4) 2 Zweigbahnen der Dehlschlägel'schen und Klötzer'schen Ziegelei mit 215m Geleis und 2 Weichen;

5) 1 Zweigbahn der Günther'schen Dampsschneidemühle mit 980^m Nebengeleise und 5 Weichen;

6) 2 Zweigbahnen des Erzgebirgischen Steinkohlenbauvereins für 3 Schächte, 1 Aufbereitungsanstalt, 2 Koksereien, 4107m Ge-leis mit 21 Weichen;

7) 2 Zweigbahnen des Steinkohlenbauvereins Bürgergewerkschaft mit 4 Schächten, Aufbereitungsanstalt, 1 Kokserei, !1 Ziegelei,

5480m Geleis und 30 Weichen;

8) 1 Zweigbahn des Zwickauer Brückenberg = Steinkohlenbauvereins für 2 Schächte mit einer Aufbereitungsanstalt, 5149^m Geleis mit 13 Weichen;

9) 1 Zweigbahn der Ladestelle C. G. Sarfert's Erben für 1 Schacht, welcher durch Bremsberg und Hundebahn mit der Ladestelle verbunden ist, 375 Geleis und 3 Weichen;

10) 1 Zweigbahn des Zwickauer Steinkohlenbauvereins für 3 Schächte, 1 Briquetfabrik 4530m Geleis und 14 Weichen;

11) 1 Zweigbahn des C. G. Räftner'schen Steinkohlenwerkes für 1 Schacht, 480m Geleis mit 2 Weichen;

12) 1 Zweigbahn der von Arnim'schen Steinkohlenwerke für 2 Schächte mit 1 Kokserei, 3714m Geleis mit 27 Weichen, einer 314m langen, doppelgeleisigen, schiefen Seilebene im Winkel von 10 Grad;

13) 1 Zweigbahn für das Steinkohlenwerk "Gemeinde Bockwa" mit 2 Schächten, 385^m Geleis mit 2 Weichen;

14) 1 Zweigbahn des Hüttenwerks Königin-Marien-Hütte mit Rangirbahnhof, 5372m Geleis mit 49 Weichen, 4 Drehscheiben.

Die Oberhohndorf = Reinsdorfer Kohleneisenbahn mit 23 Haupt = und Zweiglinien für 20 Etablissements, bestehend in 20 Kohlenssichächten, einer Ausbereitungsanstalt, 2 Koksereien und einer Ziegelei, 17434 Geleis mit 45 Weichen für 24 Ladestellen. Es besitzt dieselbe 3 Locomotiven.

Die Bockwaer Kohleneisenbahn mit 46 Haupt= und Zweiglinien für 39 Kohlenschächte, einer Aufbereitungsanstalt und einer Kokserei, 1540 Beleis mit 80 Weichen für 47 Ladestellen.

Dieselbe besitt 3 Locomotiven und ist die einzige von sämmtlichen

Privatbahnen, welche ihren felbstftändigen Betrieb hat.

Der Betrieb aller übrigen Privatbahnen ift in den Händen des Staates.

Außerdem besteht noch der zu den Staatseisenbahnen gehörige, am rechten Muldenufer gelegene Ladeplat Bockwa, nach welchem, wie ebensfalls nach der Bockwaer Eisenbahn eine Muldenbrücke den Zugang vermittelt. Der Ladeplat hat 4197^m Geleis mit 19 Weichen.

Die gesammten, vorgenannten Industrieprivatbahnen repräsentiren

eine Gesammtlänge von 69,36 Kilometer Geleis mit 320 Weichen.

Dieses Bahnnet wird sich voraussichtlich noch erweitern, da mehrere große Kohlenwerke theils schon in der Ausführung begriffen, theils projectirt sind. Auch wird sich Zwickaus Berkehr noch erweitern durch den ferneren Ausbau des allgemeinen Eisenbahnnetzes. Nach fünf Richtungen, als nach Dresden, Leipzig, Gera, Hof, Eger und Schwarzenberg, hat Zwickau bereits Eisenbahncommunication, wozu die im Bau begriffene Zwickau=Lengenfeld=Falkensteiner Eisenbahn zunächst in Betrieb kommen wird; von den verschiedenen anderen, zur Zeit nur noch als Project bestehenden Linien nicht zu sprechen.

6.

Nach diesem umfassenden Bericht über das spinnenartig von Zwickau sich ausdehnende, in dem kleinen, Ihnen übergebenen Uebersichtskärtchen näher dargestellte Eisenbahnnetz, werden Sie, m. H., über andere Berkehrsverhältnisse jedenfalls Nichts mehr erwarten, umsoweniger, als unsere Mulde kein schiffbarer Fluß ist und der Chausseeverkehr mehr und mehr abnimmt.

Herr Chausseeinspector Döhnert berichtet daher nur noch in aller Kürze, daß die 8 Chausseen in den Richtungen nach Schneeberg, Hartenstein, Lichtenstein, Glauchau, Werdau, Bahnhof Zwickau, Reichenbach und Lengenfeld, in den letzten 5 Jahren bis zu 1/2 Meile im Umkreise Zwickaus gerechnet, bei einer Gesammtlänge von 19300 Metern 15800 Thaler per Jahr kosteten.

Während die Unterhaltungskosten einer Meile Chaussee im ganzen Lande sich im Mittel auf 1371 Thaler bezissern, betrugen sie hier 6150 Thaler, mithin das 4½ sache des Durchschnittssates. Der niedrigste Bedarf kommt auf die Reichenbacher Chaussee mit 2970 Thaler pro Meile (das 2½ sache), der höchste auf die Schneeberger Chaussee mit 17280 Thaler pro Meile (das 12½ sache des Durchschnittssates).

Die ermittelte Verkehrsstärke belief sich durchschnittlich auf täglich 247, auf der Schneeberger Chaussee insbesondere auf täglich 554 Fuhr= werke.

Die Bruttverträgnisse der an der Schneeberger Chaussee gelegenen Chausseegeldeinnahme zu Schedewitz betrugen im Durchschnitt jährlich:

6451 Thaler an Chausseegeld und 4799 = an Brückengeld

zusammen also: 11250 Thaler.

hiermit ichließen die Berichte unserer genannten herren Zweigvereins: mitglieder mit dem Buniche, daß das Wenige, was in der vorgeschriebenen Beit jum Bortrage gelangen durfte, Ihnen ein Bild von der stattgehabten Entwickelung unserer Stadt Zwickau, in der Sie Sich ein paar Tage völlig heimisch fühlen mögen, zu geben im Stande fein wird.

Glüd auf!

Zwidau, den 10. August 1873. 5. A. Beder.

HOUR HOLD TOUR TOUR THE THE THREE THREE THREE POINTS WHILE TO INC. HOLD HOUSE THE TOUR THREE THR

contribute on newborn amountainesseemensonidite and new things

Bericht über die Excursionen

des Sächsischen Ingenieur= und Architekten=Vereins am 11. und 12. August 1873.

Montag, der 11. August,

war programmgemäß zu Ausführung verschiedener Besichtigungen bestimmt, und hatten zu diesem Behufe die Vereinsmitglieder nach Sectionen sich zu theilen.

Die I. und III. Section unter Führung der Herren Landbaumeister Wanckell und Stadtbaumeister Schramm, besichtigten zunächst das vom Prosessor Gottschaldt ausgeführte, musterhafte Realschulgebäude — hierauf die Marienkirche — die städtischen Canalisationsanlagen, bei welchen letteren die Spülvorrichtungen besondere Anerkennung fanden — die neue, vom Stadtbaumeister Schramm erbaute Bürgerschule — die Fischer'sche Porzellanfabrik, in welcher mit besonderer Zuvorkommenheit der Besitzer den Eintretenden vollständige Einsicht in die fragliche Fabrikation, von der Verarbeitung des Rohproductes bis zur vollendetsten Gestaltung gewerblicher Kunstgegenstände, freundlichst gestattete.

Die Zeit war zu kurz bemessen, drängte zum Aufbruch nach dem Bahnhof, und mußten deßhalb beide Sectionen die Besichtigung des

Fidentscher'schen Etablissements leider aufgeben.

Die II. und IV. Section unter Führung der Herren Fabrikinspector Herbrig und Bergverwalter Meyer, begaben sich zunächst nach den Bereinsglückschächten, informirten sich über die Manipulation bei der Briquetfabrikation, ingleichen über die daselbst thätige Maschine und nahmen darauf Kenntniß von den Vorrichtungen zur Bewältigung des im vergangenen Jahre vorgekommenen Schachtbruches daselbst.

Von da verfügten sich beide Sectionen nach dem Bürgerschacht Nr. I. und besichtigten daselbst die ausgedehnte Kohlenausbereitung mit Einschluß der dazu gehörigen Betriebsmaschinen, sowie die bedeutende Kokereianlage.

Hierauf begaben sich beide Sectionen nach der Fickentscher'schen Thonwaarenfabrik. — Unter Führung des diesem großen Etablissement vorstehenden technischen Directors Herrn Mensing, nahmen die Mitglieder Einsicht von den verschiedenen Manipulationen, welchen die Fabrikate in der Bearbeitung zu unterwerfen sind, und boten hierbei der rationell eingerichtete Lehmgrubenbetrieb und das mit Gasfeuerung versehene Brennereigebäude ganz besonderes Interesse.

Die Besuchenden wären gern noch längere Zeit in diesem Etablissement verblieben, wenn nicht die Stunde bereits geschlagen, zu welcher die vier Sectionen auf dem Bahnhofe sich zu sammeln hatten. — In Folge dessen war auch diese Abtheilung bedauerlicher Weise nicht in der Lage, die

Majdinenfabrit von Hofmann & Zinkeisen besuchen zu können.

Nach dem gemeinsamen Frühftud in den Räumen der Bahnhof= restauration Zwidau, bestiegen sammtliche Bereinsmitglieder und Gafte, ca. 140 Personen, die festlich geschmückten Wagen des von der Königlichen Bahnverwaltung bereit gestellten Extrazuges, welcher 12 Uhr Mittags vom Bahnhof Zwickau abging und wurde junächst die nach dem Zwickauer Brückenberg Steinkohlenbauverein führende Bahn befahren. Dieselbe ift 3,8 Rilometer lang und wird durch eine Gitterbrücke mit 5 steinernen Pfeilern — 4 Deffuungen — über die Mulde geführt; zur Seite der Muldenbrücke befinden sich noch 13 gewölbte Fluthräume, eine Weg- und eine Mühlgrabenbrücke. Jenseits der Mulde steigt die Bahn im Berhältniß 1:40 bis 1:35. Am Brückenberg-Steinkohlenbauverein angelangt, wurden die beiden zur Zeit bestehenden Schachtanlagen besichtigt. Der Ernst-Julius-Schacht, 570 Meter tief, ist bis zu 326 Meter Tiefe theils in Mauerung gesetzt, theils mit Tubbings, theils auch mit beiden aus= gebaut und ift mit einer 85pferdigen Fördermaschine und einer 25pferdigen Wafferhaltungsmaschine versehen. Der Einigkeits-Schacht ift 804m tief, theils in Mauerung geset, theils mit Holz ausgebaut, während die Streden mit Eisen in verschiedenen Conftructionen, je nach dem Druck des Gebirges, ausgebaut sind. Derselbe Schacht ist mit einer direct wirkenden 300pferdigen Fördermaschine und einer 280pferdigen mit Condensation arbeitenden Wasserhaltungsmaschine, mit einem Guibal'schen Bentilator und mit einer Aufbereitungsanstalt, "System Blag", mit 24pferdiger Maschine verseben.

Nach eingehender Besichtigung dieses Etablissements, wurde den gesammten Anwesenden eine Erfrischung, seines Bier mit einem Imbis, in freundlicher Weise vom Directorium des Brückenberg-Steinkohlenbaus Bereins dargereicht. Um 2 Uhr Nachmittag wurde die Fahrt per Eisensbahn bis zum Schedewitzer Uebergang gemeinschaftlich sortgesetzt und von hier aus 4 Gruppen gebildet, wovon die erste mit Geschirr die Jung und Simon'sche mechanische Weberei in Schedewitz, die zweite mit Eisensbahn die Dietel'sche Kammgarnspinnerei in Wilkau und die dritte Gruppe mit Geschirr Daubenberg's Villa und den Planitzer Kirchenbau besuchte, während die 4. Gruppe die Oberhohndorfskeinsdorfer und Bockwaer

Rohleneisenbahnen theils befuhr, theils beging.

1. Gruppe:

In der Jung & Simon'schen Fabrik wurde in der mechanischen Weberei und so auch in der Färberei manches Interessante geboten. Das Werk wird durch eine neue 50pferdige, liegende Dampsmaschine mit ver-

stellbarer Expansion (Coulissensustem), mit 5 Dampftesseln, wobei ein neu aufgestellter Röhrenkessel sich befindet, betrieben.

2. Gruppe:

Die Kammgarnspinnerei von Heinrich Dietel in Wilkau arbeitet mit 2500 Zwirnspindeln und 12000 Feinspindeln, welche lettere durch 24 Selfactors, nach System Platt, repräsentirt sind. Sämmtliche Maschinen sind neuester Construction und, mit Ausnahme der Zwirns und Waschsmaschinen, von Elsaß bezogen. Die Waschmaschinen sind selbstthätige. Die Krempeln und das System der Kämmmaschinen, sind nach Heilmann's neuestem Modell. Das Werk wird durch eine 160pserdige, gekuppelte Dampssmaschine von Gebr. Sulzer in Winterthur, mit Bentilsteuerung, getrieben, wozu zwei Nöhrenkessel mit 172 Meter Heizssäche den Dampf liefern. Diese Spinnerei liefert hauptsächlich seine Garne für mechanische Webereien, und sind 400 Leute, meistens weibliches Versonal, darin beschäftigt.

3. Gruppe:

Die Dautenberg'sche Billa zeichnet sich durch stylgemäßen, mittelsalterlichen Ausbau und die innere Decoration aus. Bei der Fahrt nach dem Bau der Planitzer Kirche bot das Plateau am Alexander-Schacht eine prächtige Uebersicht der Stadt Zwickau mit dem Kohlenbassen und eine prächtige Aussicht nach dem oberen Erzgebirge. Der Bau der Planitzer Kirche wird, in unmittelbarer Nähe des Schlosses Planitz, auf dem Höhensplateau in frühgothischem Styl, die Außenmauern massib von reingearbeiteten Sandsteinquadern, ausgeführt. Da der Bau nur dis zur Höhe der Gurtzbogen ausgeführt war, so hatte der Architekt Möckel alle entsprechenden Zeichnungen bis in die Details ausgestellt.

4. Gruppe.

Die Oberhohndorf = Reinsdorfer Rohleneisenbahn besteht aus einem Ret von 23 haupt= und Zweiglinien, welche 20 Ctabliffements aufnehmen; für die am höchsten gelegenen Kohlenwerke sind 63m Höhe im Verhältniß 1:40 bis 1:35 zu ersteigen, die stärksten Eurven haben 140m Radius; fämmtliche Geleise liegen, ebenso wie bei der Bockwaer Bahn, auf kohlen= führendem Areal und verändern fich fehr wesentlich durch den Rohlenabbau; dieselbe besitt 3 Locomotiven. Die Bodwaer Kohleneisenbahn besteht aus einem Net von 46 Haupt= und Zweiglinien, welche 39 Rohlenschächte mit einer Aufbereitungsanstalt aufnehmen. Dieselbe besitzt ebenfalls 3 Loco= motiven; die stärkste Steigung ift 1:25 und die stärksten Eurven haben 110m Radius. Da die Kohlenflötze unter den Geleisen dieser Bahn nur 20 bis 170m tief liegen und die Schächte dicht neben einander stehen, auch der Rohlenabbau rapid betrieben wird, so sind die Geleise fast immer in Bewegung, so daß der Betrieb mit größter Vorsicht ausgeführt und die Geleise ununterbrochen möglichst justirt werden müffen, wobei der Betrieb nicht gestört werden darf. Die muldenförmigen Ginsenkungen des Bahnterrains betragen, gegen die Lage im Jahre 1866, stellenweise 8,6^m, während mehrere Terrainbrüche mit senkrechten Abrissen bis zu 45^m Tiese innerhalb der letten 6 Jahre erfolgt sind. Die Schächte haben bei ihrer geringen Tiese nur kleine Fördermaschinen, dagegen besitzen sämmt- liche Werke eine gemeinschaftliche Wasserhaltung mit 200^m tiesem Schacht, einer 220 pferdigen Maschine, Cornwaller System mit Condensation arbeitend und einer 150 pferdigen, direct wirkenden Maschine mit zusammen 9 Dampstesseln mit 75 \square ^m Heizsläche.

Um 4 Uhr trafen sämmtliche Bereinsgenoffen theils mit Gisenbahn, theils mit Geschirr in Königin-Marien-Hütte ein und wurden, nach der Begrüßung von den Beamten Dieses Etablissements, in kleineren Gruppen geführt und zwar zunächst zum Abstiche der Hohöfen, nach dem Erzplat, der Roksfabrikation, der Thonziegelei, dem Bessemerstahlwerk, den Dampf= hämmern, den Schienen= und Feineisenwalzwerken, der Hauptgießerei, der Röhrengießerei und nach der Maschinenbauanstalt, den Schmieden und der Brückenbauwertstätte. Bei sämmtlichen Branchen waren die Arbeiten in vollem Gange und wurden meisterhaft ausgeführt, so daß dieselben ebenso belehrend als imposant waren. Hierauf wurde die sehr gut arrangirte Ausstellung besucht, in welcher alle in dem Etablissement zur Verwendung kommenden Rohmaterialien, alle erzeugten Producte und Fabrikate kunft= Auf dem Maschinenwerkstättenhof gerecht geordnet aufgestellt maren. waren auch zwei fertige Brücken aufgestellt und zwar Fachwerksuftem, eine mit geraden Trägern, die andere mit Bogenträgern, nach Schwedler construirt, mit zwischenliegender Fahrbahn und 22m lichter Weite.

Nachmittag 5½ Uhr war die Besichtigung beendet, worauf die gessammten Bereinsgenossen ein Abendessen mit seinem Bier, welches von den Besitzern der Königin-Marien-Hütte im Park des zugehörigen Gastshoses gegeben wurde, einnahmen. 6 Uhr 20 Minuten reiste ein großer Theil der Theilnehmer zurück in seine Heimath, während die Uebrigen noch mehrere Stunden den schönen Abend im genannten illuminirten Park genossen, wobei sie durch ein brillantes Feuerwerk, welches die frühere Mitbesitzerin der Königin-Marien-Hütte, die Frau Kammerherr von Arnim, geborene Gräsin zur Lippe, zu Ehren des Ingenieur- und Architekten-Bereins in dankenswerther Weise gespendet hatte, überrascht wurden.

Dienstag, am 12. August fand, dem Programm entsprechend, früh 6½ Uhr die Fahrt mit Eisenbahn von Zwickau nach Reichenbach statt, woselbst die vor 2 Jahren von einem Consortium gegründete Maschinens und Wagenbauanstalt "Eyclop" besucht wurde. Dieses Etablissement besichäftigt zur Zeit 200 Arbeiter und fertigt, außer den Maschinen, wöchentlich 10 bis 12 Güterwagen. Die sehr zweckmäßig angelegten und durch Gesleise verbundenen Gebäude, als Maschinenbauräume, Wagenbaugebäude, Schmiede, Gießerei und Holzschneidemühle gestatten aber, nach Vervollsständigung ihrer Einrichtungen, größere Lieserungen auszussühren. Die sämmtlichen Eisens und Holzscherbeitungsmaschinen sind nach neuester Construction. Nach Besichtigung dieser Anlage wurde den Besuchern ein Imbis mit Rothwein von der Direction credenzt, worauf die Fahrt Bormittag 9½ Uhr per Eisenbahn nach Werdau ersolgte, um von da aus

die 20 Minuten von Werdau entfernt liegende Curvenstation in Augen-

schein zu nehmen.

Die Eurvenstation liegt inmitten des daselbst besindlichen, doppelsgeleisigen Eurvendreiecks für die 6 Richtungen: Werdau-Reichenbach, Werdau-Zwickau, Zwickau-Reichenbach und dieselben Touren zurück. Es ist dieselbe mit Telegraphenapparaten versehen und hat den Zweck, zu verhindern, daß sich Züge auf den Geleiskreuzungen treffen. Von dieser Station aus werden die drei gegen die Spitze besahrenen ca. 300^m entstent liegenden Weichen gestellt, die Sperrsignale für 6 Geleise geöffnet und geschlossen, sowie die Blockirung für 6 Richtungen bewirkt. Es passiren diese Eurven täglich eirea 130 Züge und werden in der Eurvenstätzen diese Eurven täglich eirea 130 Züge und werden in der Eurvenstätzen diese Eurven täglich eirea 130 Züge und werden in der Eurvenstätzen diese Eurven könnte der Eurvenstätzen diese Eurven diese Eurven

station täglich mehr als 300 telegraphische Nachrichten erpedirt.

Nach Besichtigung dieser, eben so interessanten als für die Sicherheit des Betriebes bei starkem Verkehr wichtigen Einrichtungen, wurde von ca. 30 Vereinsmitgliedern und Gästen, um 11 Uhr Vormittag das 20 Minuten von Werdau entsernt liegende Kittergut Leubnitz besucht. Von dem Besiter, Herrn Markscheider Sbert, begrüßt und geführt, wurden die Baulichkeiten, deren Einrichtungen und die bereitstehenden landwirthschaftslichen Maschinen aller Art, welche sich zum Theil in Thätigkeit besanden, besichtigt, wobei der Herr Besiter den Besuchern in den Käumen des zusgehörigen Schlosses eine reichbesetzte Frühstückstafel mit entsprechenden Weinen darbot. Dieses Frühstück, mehrere Stunden andauernd, verlief mit Tischreden und Trinksprüchen reichlich gewürzt, in heiterster, collegialischer Weise und bildete einen würdigen Schluß des reichen Programms der 80. Hauptversammlung.

Die Theilnehmer der beschriebenen Ercursionen fühlen sich denjenigen Herren, welche dieselben veranstaltet und gefördert haben, zu lebhaftem Dank verpflichtet, der auch an dieser Stelle nochmals ausgesprochen sei!

Friedrich. Schramm. Modes.



