

# Das Eisenbergwerk am Gonzen

Autor(en): **Scheibener, Edmund**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Rorschacher Neujahrsblatt**

Band (Jahr): **10 (1920)**

PDF erstellt am: **14.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-947198>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Das Eisenbergwerk am Gonzen

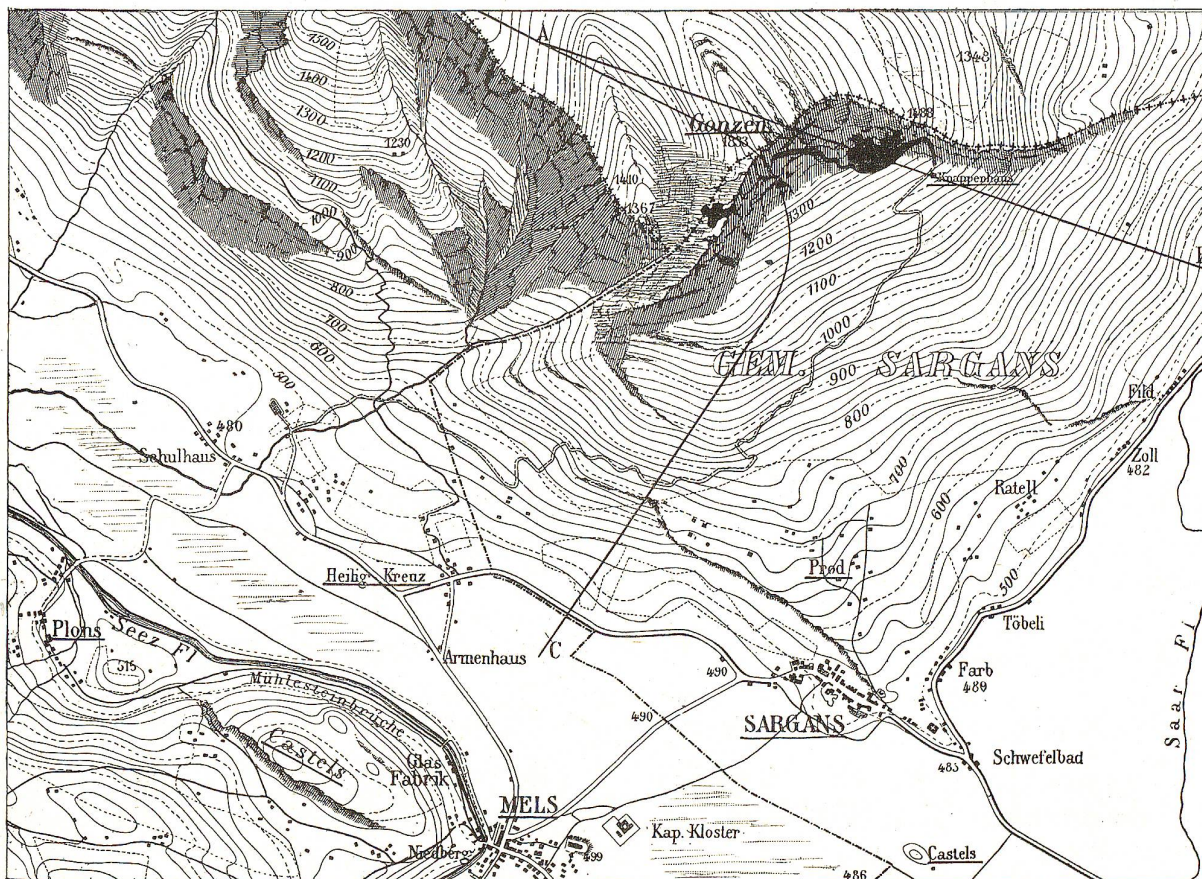
Von Dr. Edmund Scheibener, St. Gallen.

Mit 12 Abbildungen. Die Abbildungen 1 und 9 sind dem Jahrbuche für 1875/76 der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft entnommen, die Abbildungen 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12 nach Original-Aufnahmen der Eisenbergwerk Gonzen A.-G. in Mels und Sargans. Alle hier gebrachten Bilder oder Aufnahmen dürfen nur mit ausdrücklicher Erlaubnis der betreffenden Verleger und des Verfassers weiter verwendet werden und ist daher jeder unbefugte Nachdruck verboten.



ort, wo im St. Galler Oberland die Wasser sich scheiden, wo der junge Rhein sich für den Weg nach dem Bodensee entschliesst und die brausende Seez aus der finsternen Schlucht des Weiss-tannentals in das herrliche Seeztal tritt, um alsbald ruhigen Laufes dem Walensee entgegenzueilen, erhebt sich gleich einem mächtigen Bollwerk der Gonzen über die Täler, jäh und steil sich in den blauen Himmel emporschwingend.

Turmhoch ragt das Geklüfte seiner Wände. Aber während in den schroffen Flügen seiner felsigen Nachbarn nur scheues Gevögel haust und nur ein Jäger ab und zu hinein sich wagt, kann der Gonzen lebhafteren und zahlreicheren Besuches sich rühmen. Hoch über allen Landen haust in seinen Wänden der Mensch und dringt sogar in das Innere des Berges, enthält doch dieses ein gar kostbares Gut, ein seit Jahrhunderten bekanntes und berühmtes Eisenerz.

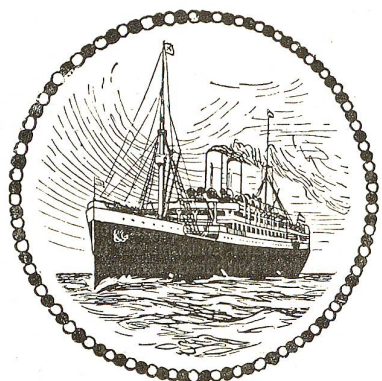


Maassstab 1:25000.



Karte der Umgebung des Gonzen: Aus B. Zweifel und A. Gutzwiller „Das Bergwerk am Gonzen.“ Bericht über die Tätigkeit der st. gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft, 1875/76. — Die in der vorliegenden Arbeit verzeichneten Oertlichkeiten sind unterstrichen.





# DANZAS & Co

..... Aktien-Gesellschaft .....

## Commission Spedition, Lagerung

### Spezial-Agentur für den Stickerei- Veredelungsverkehr in St. Gallen

Basel, Zürich, Genf, Lyon, Paris, Brig, Petit-Croix,  
Domodossola, Delle, Buchs, London, Vallorbes,  
Nancy, Belfort, Madrid, Bordeaux

\*

Agentur der *Compagnie Générale Transatlantique*, Post- u. Schnelldampfer nach New-York, Mexiko, Zentral-Amerika und im Mittelmeer; nach Ostindien, China, Japan und Australien; der *Holland-Amerika-Linie*, der *Stomvaart Maatschappij Nederland* und des *Rotterdamer Lloyd*, Postdampfer nach Holländisch-Indien etc.; der *La Veloce*, italien. Schnellpostdampfer-Linie nach Brasilien, Zentral-Amerika, den La Plata-Staaten und verschiedener anderer Schiffs-Gesellschaften. **Messagerie Anglo-Suisse**, Postverkehr in Verbindung mit der schweizerischen Postverwaltung nach und von England via Calais und Frankreich und nach Spanien, Portugal, sowie den Vereinigten Staaten von Nordamerika. **Zoll-Agenturen** in Delle und Petit-Croix für Frankreich, in Buchs für Oesterreich-Ungarn und in Brig-Domodossola für Italien. **Spezialdienste** von St. Gallen nach New-York und den Vereinigten Staaten von Nordamerika und Kanada via Havre, Genua, Rotterdam. **Liverpool. Regelmässiger Importdienst** von England nach St. Gallen und der Ostschweiz. **Verkauf von Billets I. und II. Klasse** nach überseeischen Plätzen für alle besseren Gesellschaften.

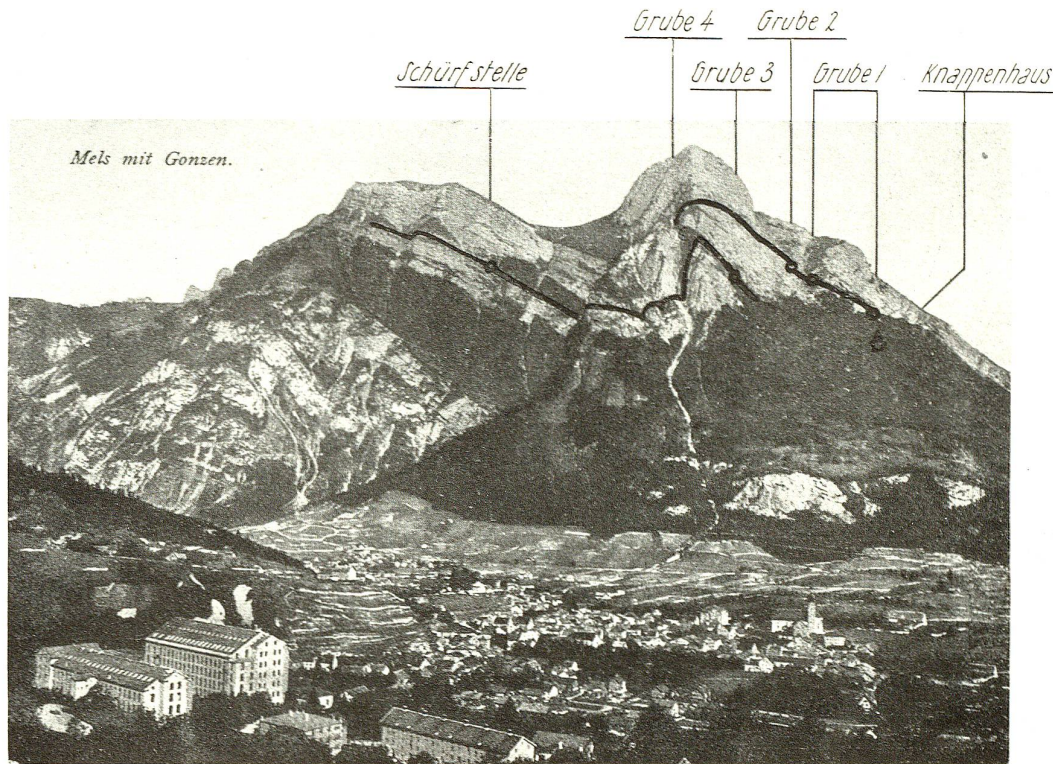
Schon zur Römerzeit soll dort nach Erz gegraben worden sein; wurden doch im St. Galler Oberlande an manchen Stellen Funde von Eisenerzschlacken und verglasten Gesteinen gemacht, die darauf schliessen lassen. So auf der Höhe der Burg *Severgall* bei *Villers*, auf dem Rücken von *Castels* bei *Mels*, am Berge von *Mädris*. Laut Urkunden hiess die dortige Gegend schon vor vielen hundert Jahren „bei der Schmitten“, obwohl zur Zeit der Ausfertigung dieser Urkunden sich keine Schmiede mehr dort befunden hatte. Wie Gächter mitteilt, wurde auch bei *Heiligkreuz* bei *Mels* am Fusse des Gonzen ein Schmelzofen entdeckt, der schon sehr frühe bestanden haben muss, da die Urkunden davon nichts zu berichten wissen. Ebenso befanden sich nach einer Urkunde aus dem Jahre 1550 auch in *Ragaz* und *Wartau* Hammerschmieden, wo Eisen geschmolzen wurde und die ihr Eisen ebenfalls vom Gonzen bezogen haben müssen. Da die Römer im Sarganserlande eine Station inne hatten und sie mit dem Berg- und Hüttenwesen schon recht vertraut waren, so wäre es möglich, dass der Anfang der Erzausbeutung am Gonzen schon durch sie gemacht worden wäre, wie sie ja auch in Steiermark und Salzburg die Metall- und Salzgewinnung betrieben. Schon damals also wurde wie in späteren Jahren das Erz von der Höhe des Berges in das Tal hinunter gebracht, um erst dort eingeschmolzen zu werden.

Aber wir haben doch erst aus späteren Zeiten sichere Nachrichten über den Betrieb des Bergwerkes, denn für das erste Jahrtausend unserer Zeitrechnung fehlen die Nachrichten gänzlich, und erst zu Anfang des elften Jahrhunderts taucht das Bergwerk in einer Urkunde Heinrichs III. aus dem Jahre 1050 auf, worin als Eigentümer der Erze ausser dem Landesherrn von Sargans auch die fürstlichen Stifte Chur und Pfäfers anerkannt wurden. Noch später tauchen als Besitzer die Grafen von Werdenberg und Sargans auf, welche das Bergwerk jeweilen gegen einen jährlichen Zins verpachteten. Der Graf von Werdenberg besass 1315 die Schmelzen zu Plons, Mels und Flums und verlieh sie den Edlen von Griffensee. Graf Hans verpfändete 1396 seine Bergwerke, Eisenwerke und Schmieden an Oesterreich, und von diesem gingen sie an den Grafen Friedrich von Toggenburg über, der 1408 dem Peter von Griffensee erlaubte, neben den herrschaftlichen Eisenschmieden, welche dieser als Erblehen inne hatte, eine neue auf eigenem Grund und Boden zu errichten. Er scheint ordentlich viel Geld in das Unternehmen gesteckt zu haben, da er sich 1423 und 1427 seine Privilegien von den Grafen Heinrich und Rudolf von Werdenberg erneuern liess, damit er in deren



ungestörtem Besitze bleibe, falls sie die Graf-schaff wieder an sich brächten. Noch später, als das Sarganserland zu einem Untertanenland der acht alten Orte geworden war, vergaben auch diese das Recht des Betriebes und stifteten die jeweiligen Besitzer mit vielen Vorrechten aus, was aus einem aus dem Jahre 1550 stam-menden „Spruchbriefe“ des Gesandten der „löß-lichen regirenden Orte“ hervorgeht, welcher alle neu aufkommenden Hammerschmieden im Sar-ganserland verbietet. „Das Recht Erz zu graben

überhaupt der riesige Holzbedarf in Betracht, der den Wäldern ganzer Talschaften den Unter-gang bereitete und daher bei den völlig man-gelnden Forstgesetzen jener Zeit eine riesige Entholzung des Gebietes zur Folge hatte. Von dem gewaltigen Verbrauch an Holz kann man sich ein Bild machen, wenn man bedenkt, dass noch in den letzten Betriebsjahren zur jährlichen Herstellung von 20,000 Zentnern weissen Roh- und Spiegeleisens 20,000 Zentner Holzkohlen nötig waren, was einem Bedarfe von 100,000



## Gonzen

Ansicht von S-SW

mit Mels

— Erzführende Schicht —

Abbildung 2. Der Gonzen, von Mels aus aufgenommen.  
Mit gültiger Erlaubnis des Verlages Jac. Ittensohn, St. Margrethen.

und Eisen zu erzeugen stehe einzig und allein den Eigentümern zu und zwar, wann und wo es ihnen beliebt, wofür diese auch Schirmgeld bezahlen, wie denn auch die Landvögte die Isenherren bei dem Lehnsbriefe und allen Freiheiten schützen und schirmen sollten“.

In jenen Zeiten, da man die Steinkohlen noch nicht kannte, mussten die Hochöfen, wie man wohl heute sagen würde, lediglich mit Holzkohlen genährt werden, was grosse Nachteile hatte. So konnte zufolge der niedrigen Verbrennungstemperatur dieses Brennmaterials das Erz lange nicht so rationell verhüttet werden, als dies heutzutage möglich ist, und, abgesehen davon, kam

Zentnern Holz entsprach! Deshalb war auch von jeher das Recht der freien Holzgewinnung eines der wichtigsten Befugnisse der jeweiligen Besitzer. Sie allein hatten das Recht der freien Abholzung aller Frohn- und Hochwaldungen, ja sie konnten im Nothfalle sogar „auf jeden dritten Baum in jedes Untertanen Garten“ Anspruch erheben. Wo es möglich war, wurde das Holz in das Tal hinunter geflösst. Deshalb wurden in einem Lehnsbriefe dem Besitzer auch die Rechte des Flössens in allen Bächen des Landes bestätigt. Ueberhaupt wurde in allen Urkunden die allergrösste Wichtigkeit auf die Holzbeschaffung gelegt, so dass am Schlusse der Urkunden bei-



nahe immer die Obrigkeit von Seite der „Isenherren“ in Anbetracht des kostspieligen Betriebes auf das dringlichste ersucht wird, die „Rechte des Holzens und Kohlens“ in Hoch-, Frohn-, Buch- und Bauwäldern zu „comprimieren“ und zu schützen, ein Wunsch, dem, wie es scheint, gewöhnlich auf kurze Zeit entsprochen wurde. Vielfach aber musste das Holz wegen mangelnder Transportwege an Ort und Stelle des Schlagens selbst verkohlt werden und wurde dann die Kohle mittelst Saumpferden zu Tale gebracht, weshalb den Saumpferden in einer Urkunde auch das Recht der freien Atzung garantiert wurde. Natürlich musste es bei so ausgedehnten Rechten in der Holzbenutzung zu vielen Schwierigkeiten und Streitigkeiten mit Privaten und Gemeinden kommen, wovon die Urkunden reichlich Zeugnis ablegen. Typisch für den stets wiederholten Anspruch auf Schirmung der Holz- und Kohlenrechte ist ein sogenanntes Memorial eines Herrn Good, Besitzers der Eisenrechte, von welchem noch später die Rede sein wird. Der Brief datiert vom Jahre 1716. Es wird darin hervorgehoben, dass die „Holzer der Herren Landvögte sowohl, als auch der Amtlüt im Erzbergwerk, ob Sargans gelegen, auf eine dem köstlichen Lehen des Stahlbergwerkes Flums (der Schmelzofen befand sich damals in Flums) höchst nachteilige Manier Holz fällen und eigennützig daher fahren, dass selbige viel mehr und besser Holz als die Herren Vögt und Amtlüt bekommen, dass sie nit nur ihre Häuser genugsam mit Holz versehen, sondern noch viel den Burgern zu Sargans und anderwärts verkaufen, dass sie, da sie keine fernere Aufsicht haben, junge Buchen niederhauen und hiemit ihren Lohn nach eigenem Belieben vergrössern können . . . . . Künffighin mögen die Herren Landvögte ihr hohes Interesse besser beobachten und nit allein die Besitzer des Stahlbergwerkes bei ihren obbedeuteten Freiheitsbriefen mit ordentlichem Ernst und Eifer menntennieren, schützen und schirmen, sondern ein obrigkeitliches Verbot gegen das Abholzen ergehen lassen.“ Trotz solcher Schwierigkeiten des Betriebes machte damals das Bergwerk unter den genannten weitgehenden staatlichen Befugnissen eine ausserordentliche Blütezeit durch, aber doch auch nur unter dieser Gewährung staatlichen Schutzes, denn sobald dieser zu schwinden begann, begann auch die Verfallperiode des Betriebes, der sich in den späteren Jahrhunderten nur mühselig behauptete. Dem immer grösser werdenden Holz-mangel suchte man zwar zu begegnen, indem 1623 in einem „Bergwerks-Freiheitsbrief“ beschlossen wurde, die Hochwäldungen wieder aufkommen zu lassen.

So wechselte das Bergwerk von 1544–1654,

also während eines Zeitraumes von 110 Jahren, nicht weniger als achtmal den Besitzer, wobei es dem Zerfall immer näher kam. Endlich ging es im Jahre 1654 an den Landammann und Bannerherren *Good* von *Mels* über: Welche grosse Hoffnungen man auf diesen Besitzwechsel gründete, geht daraus hervor, dass dieser Kaufvertrag während der Jahre 1654–1664 von nicht weniger als sieben Regierungen bestätigt wurde, nämlich denjenigen von *Luzern, Glarus, Zug, Zürich, Uri, Schwyz* und *Unterwalden*. Und der neue Besitzer täuschte die hohen Erwartungen, die man auf ihn gesetzt hatte, nicht, denn bis 1767 besaßen die *Good* das Bergwerk und betrieben es äusserst schwunghaft während achtzig Jahren. Später jedoch starben diejenigen Familienglieder, die das Bergwerk leiteten, nach und nach aus, und wegen der Unmündigkeit der Erben kam das Werk unter vogteiliche Verwaltung, unter welcher es an Bedeutung immer mehr verlor. Die Vögte überliessen die Sache unkundigen Leuten und wurden dazu in viele Prozesse verwickelt, die grösstenteils zu ihren Ungunsten ausfielen und ihnen grosse Verluste nach sich zogen. So kostete der letzte Prozess, der in *Frauenfeld* ausgetragen wurde, die Summe von 30,000 Gulden.

1767 wurde das Bergwerk an die Herren *Leonhard Bernold*, ehemals Landammann von *Glarus*, und *Hans Heinrich Schulthess*, Quartiermeister zur „*Limmatburg*“ in *Zürich* verkauft. Es war dem Zerfalle nahe, so dass alle Gebäude neu aufgeführt werden mussten. Noch immer spielten auch die Holzvorräte eine grosse Rolle, indem die Schmelzöfen, je nach der Gegend, in der gerade geholt wurde, bald hier, bald dort errichtet wurden, einmal in *Murg* am *Walensee*, dann, zur Zeit des *Good'schen* Betriebes, in *Flums*, und, als das *Flumsertal* radikal abgeholzt war, in *Plons*.

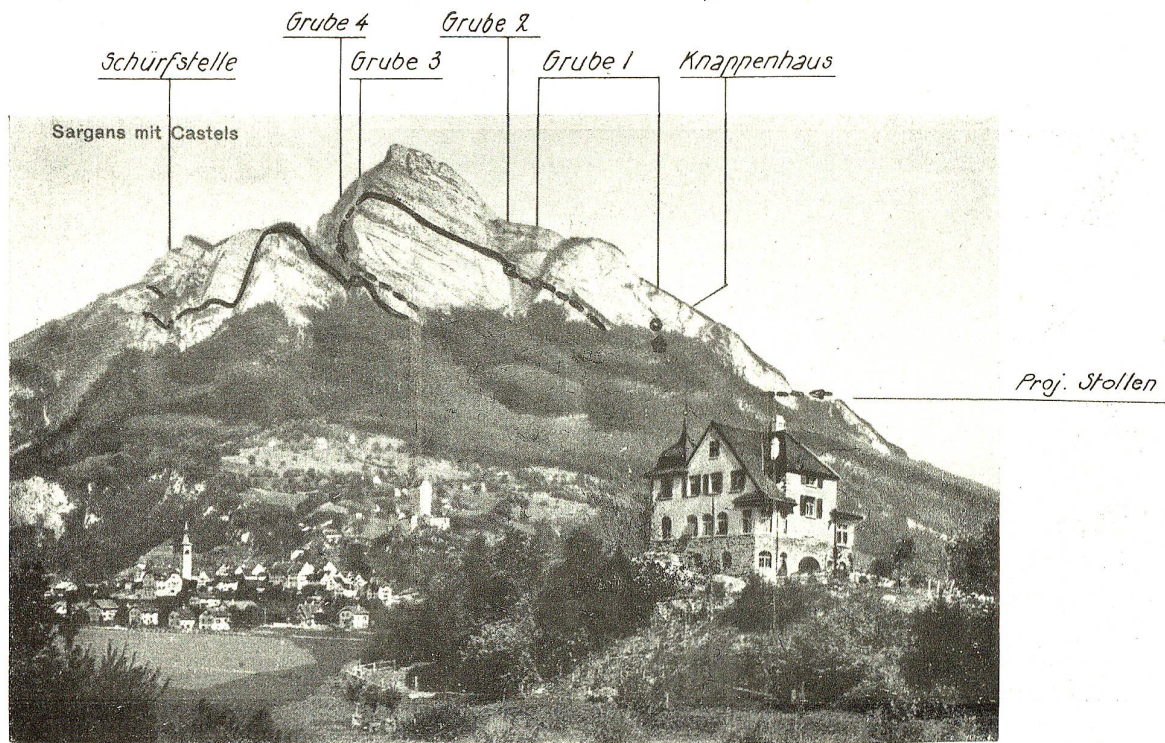
Aber auch die neuen Besitzer hatten kein Verständnis für den Betrieb, und so wurden schon 1774 die vorrätigen Gegenstände verkauft und die Gebäude zum Abbruch veräussert, wobei der Dachstuhl eines Kohlenschuppens auf die Kirche in *Villers* kam. Im Jahre 1777 kam es zwischen den beiden Besitzern zur Teilung, wobei *Hans Heinrich Schulthess* aus dem Geschäfte austrat. Aber auch *Leonhard Bernold* verleidete in den späteren Jahren der Betrieb, und zur Zeit der helvetischen Republik machte er einer einflussreichen schweizerischen Persönlichkeit den Vorschlag, sich dafür zu verwenden, dass das Bergwerk in den Besitz des Staates überginge. Auch machte er Bemühungen, in England einen Käufer zu finden, hatte aber mit seinen Bestrebungen keinen Erfolg. So gerieten denn die Anlagen des Bergwerkes in einen immer grösseren Zer-



fall, und man verzweifelte daran, es mit Nutzen noch weiter betreiben zu können, weshalb es denn auch durchaus begreiflich ist, dass es so schwer hielt, wieder einen Käufer zu finden.

Endlich ging am 11. Dezember 1823 das ganze Unternehmen an die Familie *Neher* über, welche damals Besitzerin des Eisenwerkes in Lauffen und des Hammerwerkes in Derenberg bei Luzern war. Die neuen Besitzer betrieben bald eifrigst Erneuerungsarbeiten. Im Jahre 1824 wurde, so berichtet Berchtold, die Schmelzhütte in Plons

Marktpreis des Eisens, so dass der Nettogewinn den Besitzern im Vergleiche zu ihren Unkosten, zu Mühe und Risiko zu gering wurde. Im Jahre 1868 wurde der Hochofen in Plons ausgeblasen. Als aber zu Anfang der Siebzigerjahre der Eisenpreis wieder stieg, und, wie Bächtold schreibt, die Herren *Neher* für ihr Etablissement am Lauffen bei Schaffhausen keinen Vorrat an eigenen *Masseln*\*) mehr besaßen und solche um hohen Preis kaufen mussten, reute sie die Einstellung des Werkes und beschlossen sie, die Minen am Gon-



## Gonzen

*Ansicht von S.-S.O.*

mit Sargans — Erzführende Schicht —

Abbildung 3. Der Gonzen von Sargans aus aufgenommen.

Mit gültiger Erlaubnis des Verlages Photoglob in Zürich.

gebaut, das Unternehmen 1825—1826 in Betrieb gesetzt und ohne Unterbrechung bis 1868 fortgeführt. Nach Gächter produzierte Plons in den Dreissigerjahren des vorigen Jahrhunderts wöchentlich 300 Zentner und beschäftigte 70—80 Mann. In den späteren Jahren ging die Produktion zurück, das Gonzeneisen erlag infolge der billigen Bahntransporte und der teuren Brennmaterialien der Konkurrenz des Auslandes, gleich noch so mancher anderen gleichartigen einheimischen Unternehmung. Bitter beklagte sich Bernhard *Neher*, dass bei der Ohnmacht der eidgenössischen Tagsatzung der einheimischen Industrie kein Schutz gewährt und ausländisches Eisen zollfrei eingeführt werden könne. So sank der

den Knappen wieder zu öffnen und den Schmelzofen in Plons neuerdings einzurichten, jedoch nur versuchsweise. Im Plane lag im Falle des Gelingens auch die Erstellung eines Walzwerkes, einer Hammerschmiede und einer Eisengiesserei, da es an Wasserkraft nicht mangelte. Im Jahre 1873 wurde der Schmelzofen wieder neu aufgebaut, musste aber schon nach dreivierteljährigem Gebrauch einer Reparatur unterworfen werden, da das Material nicht dauerhaft genug war, um dem neuen Heizstoff, dem Koks,

\*) *Masseln* nennt der Hüttenmann die Roheisenformen, welche aus dem, dem Hochofen entströmenden Eisen in besonderen Formen gegossen werden. Sie sind leicht transportabel und lassen sich zu weiterer Verwendung bearbeiten.



zu widerstehen. Man hatte aber die Arbeit im Bergwerk unterdessen weiter fortgesetzt, so dass nach der Wiederherstellung des Ofens die Verhüttung wieder fortgesetzt werden konnte, bis aber 1878 derselbe gänzlich abgeblasen wurde. Der Hochofen wurde in eine Stärkefabrik verwandelt! In den beiden letzten Betriebsperioden von 1825–1868 und von 1873–1876 wurden rund 40,000 Tonnen Eisen erzeugt.

In der heutigen Zeit, da das Bergwerk aus seinem langen Schlafe zu erwachen beginnt, dürfte eine Schilderung eines ehemaligen Besuches des Bergwerkes wieder von Interesse sein. „Will man“, so heisst es darin, „von Sargans in



Abbildung 4. Grubenraum in Grube I des alten Bergwerkes. Links einer der säulenförmigen Träger, welche beim Abbau stehen gelassen wurden, um das „Hangende“ oder „Dach“ der Grube, das heisst das Deckgebirge, zu stützen. Der Bergmann bezeichnet diese Träger als Erzthals.

das Bergwerk gelangen, so kommt man an dem alten Grafenschlosse Sargans vorbei durch prächtige Weinberge und üppige Wiesen zu den Dörfchen Unter- und Oberprot und erreicht in etwa zwei Stunden den Eingang in das Bergwerk, indem man auf einem ziemlich steilen Wege einen lieblichen Buchenwald zu durchlaufen hat. Oben befindet sich das geräumige Knappenhaus, dessen ziegelrotes Innere verrät, dass seine Bewohner die Ausbeuter des Roteisensteines sind. Nachdem man bei den dienstfertigen Knappen eine Erfrischung eingenommen, übergibt man ihnen allfällige Habseligkeiten, zieht ein Ueberhemd zum Schutze der Kleider an, setzt sich als Schutz gegen unerwünschte Beulen eine dicke Filzkappe auf den Kopf und marschirt mit dem Lämplein in der Hand zum Eingange der Minen, welcher sich einige hundert Schritte weiter oben befindet. Kurz nach dem Eintritte in das Bergwerk ver-

spürt man eine bedeutende Kälte und unverhofft löscht manches Lämplein infolge des Luftzuges aus. Bald erweitert sich der anfänglich enge Weg, der mit einem schmalen Geleise überschient ist, und geht mehr denn zwanzig Meter in ziemlich gerader Richtung vorwärts von Süd nach Nord, und hierauf wendet er sich und nimmt Richtung nach Westen, um nach ungefähr gleicher Distanz das Erzlager zu erreichen. Betritt man nun die eigentlichen Grubenräume, so zeigen sich von Zeit zu Zeit säulenartige Träger, des „Hangenden“, wie der Bergmann sich ausdrückt, um das Dach der Grube zu bezeichnen. Bald gelangt man zu den emsigen Knappen im Bauche

des gewaltigen Bergstockes, welche fern von allem Treiben der Welt in stiller Zufriedenheit mit dem Bohrer in der einen und dem Schlägel in der andern Hand in taktmässigen Schlägen tiefe Wunden in die harten Eisenfelsen schlagen. Die Bohrlöcher werden am Ende einer jeden Schicht mit Pulver oder Dynamit gefüllt, und bald nachdem die Arbeiter sich in den nächsten Felsengängen versteckt, ertönt ein dumpfer Knall. Das von dem Kalkgebirge abgesprengte Erz wird sodann auf Schlitten abwärts zur Stollenbahn gezogen, auf Karren geladen, die man Hasen oder Hunde nennt, und an das Tageslicht gebracht. Vor dem Mineneingange wird das Erz gesondert und werden die Kalkstücke daraus entfernt. — Den katholischen Bergleuten wird strenge Religiosität nachgerühmt.

So soll allabendlich in dem Knappenhaus ein Rosenkranz gebetet werden, um den Schutz der Heiligen anzuflehen. Am Gonzenwege befindet sich auf einer Anhöhe im Buchenwalde eine einfache Kapelle, genannt zu den „vierzehn Nothelfern“, die von den Knappen eifrig um ihre Fürbitte angefleht werden. Die Schutzpatronin der Bergleute ist die heilige Barbara. Alljährlich am 4. Dezember feiern sie abwechselnd in den Pfarrkirchen von Mels und Sargans das Barbarafest. Bei diesem Anlasse veranstalten die Besitzer den Knappen und Erzfuhrleuten ein frugales Mittagessen, wobei sich diese Arbeiter gütlich tun und sich jedesmal ihres schweren, aber gewinnbringenden Berufes erfreuen.“

Diese Barbarafeier der Bergleute vom Gonzen, welche Heilige übrigens auch von den Bergleuten im Ruhrrevier gefeiert wird, möge erneut Anlass sein, das altehrwürdige Barbaralied, das



## Lebensmittelverein Rorschach und Umgebung

Verkaufslokale:

Kirchstr. 51, Eisenbahnstr. 15, Promenadenstr. 23  
Washingtonstr. 20, Müllerfriedbergstr. 76, Hauptstr. 102

Bureau und Magazine: Lindenplatz 2  
Telephon 208

Bürgerliche Genossenschaft mit über 900 Mitgliedern  
Vorzügliche Bezugsquelle für Colonialwaren  
Aufmerksame und reelle Bedienung

## Wilhelm Bremer's Erben

Paul Faber's Nachfolger

**RORSCHACH**

vis-à-vis dem Rathaus

Spielwaren, Leiterwagen  
Reiseartikel, Schirme und Stöcke  
Geschenk-Artikel

in grösster Auswahl

# L. Noerpel-Roessler

Friedrichshafen, Rorschach, St. Gallen  
Romanshorn

## Internationale Transporte

Lagerräume für Inland- und Transitgüter

### Grenzverzollungen, Postpaketexpressdienst

Sammelladungsverkehr nach Norddeutschland, Berlin, Sachsen, Schlesien und den Rheinlanden, Holland und Belgien

#### Spezialität: Vormerk- und Veredelungsverkehr jeder Art

Zollauskünfte frei. Mitglied des deutschen Spediteurvereins

**Bank - Conto:** Bei der Stahl & Federer A.-G., Friedrichshafen — Schweizerischen Bankgesellschaft  
Filiale St. Gallen — Schweizerischen Creditanstalt St. Gallen.

Telegramm-Adresse: Noerpel-Roessler.

Telephon: Friedrichshafen 11, Rorschach 164, St. Gallen 3227 Vadianstrasse, 1197 Zollamt

#### Vertreter der Speditionsfirma Fischer & Rechsteiner

Regelmässige Sammeldienste von und nach Italien

Spezialabteilung für

## Leder-Articles

Grosse Ausstellung über die Festzeit.

**Damentaschen** in allen modernen Formen von den billigsten bis zu den feinsten; **Besuchstäschchen, Briefmappen, Portemonnaies** für Herren und Damen.

Als Festgeschenk f. Herren empfehle als äusserst praktisch und willkommen **Brieftaschen, Börsen und Banknotentaschen, Cigaretten-Etuis, Cigarren-Etuis, Aktenmappen**

**Carl Hedinger, Alpina, Rorschach**  
Hafenplatz

## CARL HEDINGER

### I. Cigarren-Spezialhaus

Cigarren :: Cigaretten  
Tabac

Alpina

Rorschach



# E. Böhny



*Handschuh-  
fabrik*

**St. Gallen** Marktplatz  
Ecke Neugasse / zur Stadtschreiberei

Zürich / Bahnhofstraße 51  
Lausanne / Rue de Bourg 20



Große Auswahl in

**Herren-  
und Damen-  
Handschuhen**

aus Leder, Seide und Stoff, zu den  
**billigsten Preisen**



Stets das Neueste in  
**feinen Kravatten**

## Weinbau & Weinhandlung R. CONSONI-HORN

vormals J. J. Nigg's Wwe.

**Villa „Rhätia“**

Gegründet 1873. Telephon 541

Spezialität in Maienfelder-, Malanser-  
und Churer-Weinen. / Tiroler-Weine

### Kleider-Färberei Chemische Waschanstalt **Kastner**

Laden: **Signalstr. 7, Rorschach**  
empfiehlt sich höflich für chem. Reinigung  
und Färben sämtlicher Damen- u. Herren-  
Kleider, Decken, Wolldecken, Vorhänge etc.

Prompte, sorgfältige Bedienung  
bei möglichst billiger Berechnung.

**Trauersachen** werden in kürzester Frist schön  
tiefschwarz gefärbt.

## Carl Studerus-Stürm

Rorschach / Thurgauerstrasse

### Spenglerei und Installationen mech. Kupferschmiede

Blech- und Holzzementbedachungen, Wasch- und  
Badeeinrichtungen, Kochgeschirre in Kupfer, Email  
und Aluminium. Prima Verzinnung.

Mechanische Reparaturwerkstätte

Prompte Bedienung / Coulante Preise  
Telephon 261

## A. Steffen, Goldach

*Größtes Möbelhaus der Gegend*

*empfiehlt sich zur Lieferung*

### kompl. Aussteuern und einzelner Möbel

*Eigene Tapezierwerkstätte*

*Telephon 70*



diese früher jeden Tag vor der Einfahrt gesungen, der Vergangenheit zu entreissen:

„Dir allein ist, Gott, die Ehre,  
Dem Bergmann Jesus Christ.  
Gross Wunder kann man sehen,  
Wie es beschaffen ist.

Morgens müssend wir früh aufstehen,  
Das Gebet haben wir verricht',  
Das Grubenglöcklein wird läuten,  
Dazu sein wir verpflichtet'.

Ade mein liebes Kindlein,  
Wie auch mein liebes Weib,  
Die Schicht muss ich erfahren,  
Ich weiss nicht, wo ich bleib.

Mit Pulver tuen wir schiessen,  
Zersprengen das Gestein,  
Wie mancher wird blessieret  
Am Arme oder Bein.

Mit Schlegel und mit Eisen  
Verdienen wir das Brot.  
Von selbstn sich's erweist,  
Viel hundert bleibens tot.

Dann müssend wir alle trauern  
Und fragen ein schwarzes Kleid,  
Der Offizier von Sammt ein grünes,  
Und all' im schweren Leid.

Wenn's wir ein- und ausfahren,  
Gott Vater steh' uns bei,  
Und wenn's wir aus- und einfahren,  
St. Barbara steh' uns bei.“

Uebrigens bringt das Volk die heilige Barbara auch mit der Entdeckung der Erzlager am Gonzen in Zusammenhang und erzählt sich darüber folgende Sage: Schon die Heiden hatten die Erze gekannt. Nach der Einführung des Christentums aber wusste niemand mehr etwas davon, da den dortigen Christen der Bergbau nicht bekannt war. Da erschien einmal vor sehr langer Zeit die heilige Barbara, und, die Hand nach dem Gonzen ausstreckend, rief sie den

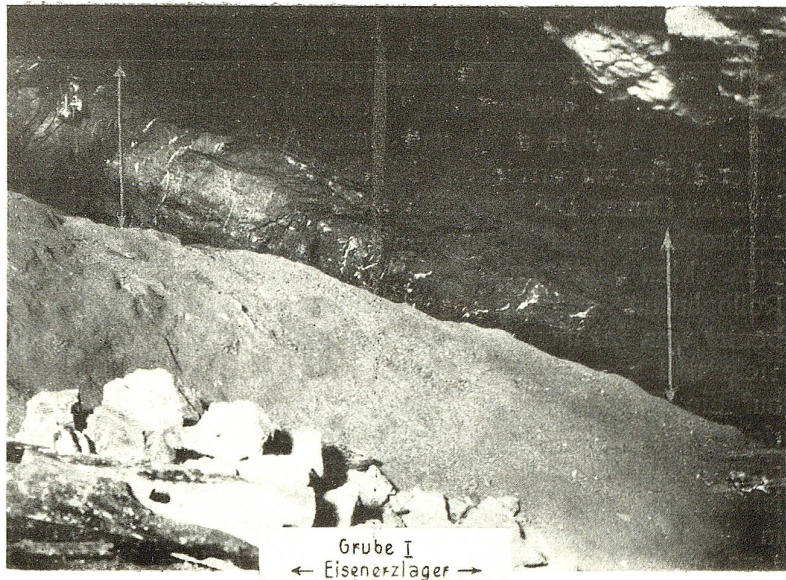


Abbildung 5. Die Erzschicht (durch die Pfeile bezeichnet) in Grube I. Das Erzlager fällt hier mit einer Neigung von 40—50 Graden gegen Osten ein.

Leuten zu: „Dort ist viel Geld zu verdienen für arme Leute, der Berg hat einen goldenen Hut.“ Daraufhin erfasste die Leute von Sargans, Mels und Wangs ein grosser Eifer, und fieberhaft suchten sie nach dem Wunderhut. Den goldenen Hut des mächtigen Gonzen haben sie zwar nicht gefunden, aber doch dessen eisernes Herz; sie fanden die alten, von den Heiden verlassenen Erzgruben wieder, worauf der Betrieb neu aufgenommen wurde.

Das erwähnte Barbaralied dürfte indessen nicht reines Gonzen-Original sein, denn es enthält nach Baumberger, dem verdienten Forscher st. gallischer Volkskunde, eine Mischung von Lokaltönen und Anklängen an den österreichischen Bergbau. Die Arbeiter des Bergwerkes waren schon damals in einer Art von Organisation vereinigt, und sie besaßen eine eigene Knappschaftskasse. Von ihrem Feste haben wir bereits gesprochen.

Der Besuch, dessen anschauliche Schilderung wir im vorhergehenden gebracht, galt aber nur *einer* Grube und zwar der ersten. Im ganzen Berge kennen wir aber *vier* verschiedene Gruben, die freilich aus verschiedenen Zeiten stammen und durchaus nicht immer gleichzeitig betrieben wurden. In der ersten Grube, die zuletzt noch im Betriebe war, fällt das Erzlager ziemlich steil mit etwa 40 bis 50 Graden gegen Osten ein. Im ganzen wurden dort vier mit dem Erzlager laufende Stollen oder Galerien erstellt, immer eine über der andern, und von diesen Gängen aus das Erz nach unten und oben abgebaut. Es muss, je weiter man an irgend einem Punkte nach unten vordrang, ein mühseliges Stück Arbeit

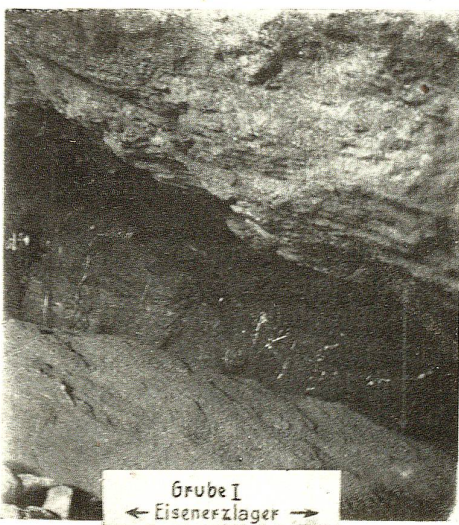


Abbildung 6. Die Erzschicht in Grube I. Ob der Erzschicht das „Hangende“, das Deckgebirge, unter der Erzschicht das Liegende.



gewesen sein, das schwere Erz in die Galerie hinaufzuschaffen, von wo es zum Hauptstollen und von diesem zum Grubenausgang gebracht wurde. „47 m weiter oben,“ schreibt Gächter, „also auf 1405 m ü. M., und durch Aufstellung einer Leiter zu erreichen, ist der Eingang zur zweiten Grube. Die Erzschiebt steht darin nahezu senkrecht und ist durchschnittlich zwei Meter dick. Man baute nach oben ab und legte eine Rollbahn an. Als das Lager nach oben ausgebeutet war, tat man es abwärts bis 50 m in die Tiefe und zog das Erz mittelst Kübel und Seil auf die Förderbahn herauf. Der Eingang zur dritten Grube liegt auf 1280 m Höhe westlich der ersten mitten in der sogenannten Follenplatte, ist stark verschüttet und reicht nur etwa 10 m in den Berg hinein. Direkt über ihr ist auf 1450 m Höhe der schwer zugängliche Einstieg zur vierten Grube, die stellenweise verschüttet ist, da man sie im letzten Jahrhundert nicht mehr benützte.“ Wie auf Grube I ist auch auf Grube II noch lange nicht alles Erz ausgebeutet. Die Gruben III und IV wurden, seit die Familie Neher im Besitze des Bergwerkes ist, nur versuchsweise abgebaut. (Vergleiche dazu auch die Abbildungen 2 und 3.)

Wir haben bereits gehört, wie das Erz gewonnen wurde. Indessen bemerkte man am Gonzen auch Spuren einer anderen, bis in die ältesten Zeiten zurückreichenden Gewinnungsart, des sogenannten *Feueransetzens*. Dieses bestand darin, dass man am Abbauorte einen mächtigen Holzstoss entzündete. Durch die dabei erzeugte Hitze dehnten sich das Erz und das es umgebende Gestein in ungleicher Weise aus, um nachher bei der Erkaltung sich wieder verschieden zusammenzuziehen. Auf diese Weise war es nachher leicht, das Erz von dem erzfreien, „tauben“ Gestein zu trennen. Natürlich konnte diese Gewinnungsart nur angewandt werden, so lange Holz in genügender Menge und billig genug zu haben war, und konnte sich, ganz abgesehen von ihrer umständlichen Art und Weise, deshalb in späteren Zeiten nicht mehr erhalten.

Sehr umständlich gestaltete sich auch von jeher der Transport des Erzes in das Tal, waren es doch von dem Bergwerke bis zur Schmelze in Plons zwei gutgemessene Wegstunden. Zunächst wurde das Erz in Säcke verpackt und auf schweren Schlitten, die mit einem Esel bespannt und von je zwei Mann begleitet waren, in etwa 25 Zentner schweren Ladungen eine Stunde weit talwärts gebracht. Zehn Mann hatten damit sich zu befassen, welche ihrer Aufgabe zweimal täglich, je morgens 3 Uhr (!) und vormittags um 10 Uhr nachkamen, währenddem sie des Nachmittags von ihrer beschwerlichen Arbeit ruhten.

Auf den Zentner Erz erhielten sie 18 Rappen Fuhrlohn, was auf jeden Mann bei einem täglichen Transport von 250 Zentnern Fr. 4. 50 ausmachte, also immerhin, zumal sie nur die Hälfte des Tages arbeiteten, ein für damalige Verhältnisse sehr schöner Lohn, woraus leicht ermessen werden kann, wie beschwerlich diese Arbeit gewesen sein muss. Die zweite Wegstrecke,  $\frac{3}{4}$  Stunden weit, wurde mit zweirädrigen Karren befahren, die zwei kurze Handdeichseln hatten und sehr niedrige Räder. Ein Mann stellte sich zur Lenkung des Fuhrwerks zwischen die beiden Deichseln. Auch hier waren Esel die Zugtiere, und die Fuhr wurde mit 8 bis 10 Rappen auf den Zentner bezahlt. Die letzte Wegstrecke war nur eine Viertelstunde weit und wurde in fünfzigzentnerigen Fuhren mit Pferdegespann befahren. Die Arbeit geschah hier im Taglohn.

Nunmehr war das Erz in Plons angelangt und kam hier also zur Einschmelzung oder Verhüttung, wie man wohl heute besser sagen würde.

Der Laie wird sich nun vorstellen, dass dieser wichtige Prozess ohne weiteres begonnen werden konnte, wenn nur einmal das Erz an Ort und Stelle war. Dem war nun jedoch durchaus nicht so. Vielmehr gehörten dazu eine Menge von Vorarbeiten; um aber diese verstehen zu können, ist es notwendig, dass wir wenigstens das hauptsächlichste von der Zusammensetzung der Gonzen-erze kennen lernen. Dieses ist in seiner grossen Menge sogenannter *Hämalit* oder *Roteisenstein*, eine Verbindung des Eisens mit Sauerstoff, der in dichtem, aber auch in stengligem und faserigem Zustande vorkommt und ab und zu Magnet-erz oder Magnetit nebst Pyrit oder Schwefelkies enthält. Die Farbe des Roteisensteines ist, wie sein Name besagt, blut- bis bräunlichrot. Daneben tritt noch ein eisenarmer Roteisenstein von hellerer Farbe auf, der als Halbroteisenstein oder meliertes oder halbrotes Erz bezeichnet wurde. Neben dem Roteisenstein treten auch *Manganerze* auf. Schon auf der Grube selbst wurde das Erz einer Durchsicht unterzogen und vor allem die bei den Sprengarbeiten hineingekommenen Kalkstücke des Nebengesteines, dann aber auch der Pyrit entfernt, der an seiner gelben Farbe leicht zu erkennen war. Denn wenn das Schwefelkies mit dem Eisenerz zusammengeschmolzen worden wäre, so hätte der Schwefel mit dem Eisen sich verbunden, was von höchst nachteiliger Wirkung gewesen wäre, da der Schwefel einer der grössten Feinde des Eisens ist und es schlecht und brüchig macht. Aber es folgten noch weitere solcher *Aufbereitungsarbeiten*. Um auch die allzu kalkreichen, also weniger Eisen enthaltenden Stücke und auch sonst das etwa noch vorhandene Schwefelkies



gänzlich auszuscheiden, wurde das Erz *gewaschen*, wobei mit Hilfe des Wassers diese Bestandteile nach ihrem spezifischen Gewicht gesondert wurden. Damit für eine möglichst gewissenhafte Auslese schon oben an der Grube Gewähr geleistet worden war, wurde das Gewicht der nun beim Waschen allfällig noch aufgefundenen Stücke von Schwefelkies von demjenigen des transportierten Erzes in Abzug gebracht und dafür kein Fuhrlohn bezahlt. War das Waschen beendet, so wurde das Erz einem *Röstprozess* unterworfen, das heisst es wurde bei Luftzutritt erhitzt. Dadurch wurden die letzten Reste des Schwefels ausgetrieben und zugleich auch der Roteisenstein, von dem wir bereits wissen, dass er eine Verbindung des Eisens mit Sauerstoff, also ein Oxyd ist, eines Teiles seines Sauerstoffgehaltes beraubt. Nach dem Rösten wurde das Erz auf maschinellem Wege zerkleinert, *gepocht*, und war nun endlich bereit, eingeschmolzen, verhüttet zu werden.

Worauf beruht nun der *Schmelz- oder Hochofenprozess*? Nun, wir haben bereits unterschiedliche Male gehört, dass das Konzernerz, gleich den meisten Eisenerzen, eine Sauerstoffverbindung des Eisens darstellt. — Der Hochofen- oder Schmelzprozess besteht nun ganz

einfach darin, dass man durch Erhitzung das Eisenmetall aus seiner Sauerstoffverbindung befreit oder es doch zum mindesten in eine sauerstoffärmere Verbindung überführt, es bezüglich seines Sauerstoffgehaltes reduziert, wie der Chemiker sich ausdrückt. *Der Hochofenprozess ist also eine Reduktion*. Bei manchen Erzen, wie des Goldes, des Silbers und des Quecksilbers, wird diese Reduktion in der Tat schon durch Erhitzen auf relativ niedrige Temperaturen erreicht. Bei dem Eisen ist aber dies durch Erhitzen allein nicht möglich, weil die Anziehungskraft oder Affinität des Eisens und des Sauerstoffs eine so grosse ist, dass zu ihrer Trennung so hohe Temperaturen nötig wären, wie sie wegen technischer Schwierigkeiten nur sehr schwer erreichbar oder überhaupt nicht durchführbar wären. Die Reduktion

gelingt aber, wenn man dem Erze Stoffe zusetzt, die ein noch grösseres Bestreben an den Tag legen, sich mit dem Sauerstoff zu verbinden, als das Eisen und ihn schon bei niedrigeren Temperaturen diesem entreissen. Ein solches Reduktionsmittel ist der Kohlenstoff, respektive das von ihm mit dem Sauerstoff gebildete Kohlenoxydgas. Wenn wir also dem Erze Koks — in früheren Zeiten Holzkohle — zusetzen und beides zusammen erhitzen, so entreisst dabei das damit entstehende Kohlenoxydgas dem Eisen den Sauerstoff.

Dabei bleibt nun aber eine Schlacke zurück, die sich aus verschiedenen Mineralien zusammensetzt, welche von dem Eisenerze zurückbleiben und ebenso von den Brennstoffen herrührt. — Diese Schlacke ist nun aber nicht ohne weiteres in den flüssigen Zustand überzuführen, da ihre Schmelztemperatur oberhalb der in dem Ofen herrschenden Temperatur ist. In festem Zustande bildete sie aber in dem Ofen ein grosses Hindernis. Die Flüssigmachung der Schlacke lässt sich aber bewirken, wenn dem Erz ein Stoff beigemischt wird, der eine Schmelzpunktniedrigung der Schlacke verursacht, wenn wir dem Erze einen „*Zuschlag*“ geben, wie der Hüttenmann sich aus-

drückt. Dieser Zuschlag wurde seinerzeit in Plons in Form eines kalkigen Tons gebraucht, der bei Flums gewonnen wurde.

Zusammen also mit diesen Zusätzen, dem Koks oder der Holzkohle zwecks Reduktion und dem Zuschlag zwecks Verflüssigung der Schlacke wurde das Erz in ganz bestimmten Mischungsverhältnissen in den Schmelzofen gebracht. Die gewöhnliche Erzmischung der letzten Betriebsjahre in Plons bestand zu 32 Prozent aus geröstetem Roteisenstein, zu 40 Prozent aus geröstetem Halbroteisenstein, zu 15 Prozent aus ungeröstetem Halbroteisenstein, zu 3 Prozent aus geröstetem Manganerz und aus 10 Prozent Zuschlag. Die ganze Masse wird in der Fachsprache als Möller bezeichnet. Die auf einmal in den Ofen gebrachte Menge von Erz samt dem Zu-



Abbildung 7. Das nahezu senkrecht stehende Erzflöz in Grube II.



schlag wird als *Erzgicht*, die auf einmal in den Ofen gebrachte Menge Koks als *Koksgicht* bezeichnet. Eine Erzgicht umfasste in Plons 4 bis 5 Zentner, eine Koks- oder Kohlegicht je nachdem 125 kg Kohle oder 112,5 kg Kohle und 12,5 kg Koks. Der Ofen erhielt im ganzen 14 Gichten und war in der Regel bis zur gänzlichen Ausbrennung drei Jahre im Betrieb. Es war also, den Verhältnissen entsprechend, eine nur sehr kleine Anlage, wenn wir bedenken, dass bei modernen Hochöfen eine einmalige Erzgicht bis zu 15,000, eine einmalige Koksgicht bis zu 7,000 kg beträgt. Zum Anblasen des Ofens wird durch besondere Anlagen von unten her erhitzte Luft, der „Wind“, eingeführt, wodurch der Brennstoff zu Kohlenoxydgas verbrennt, das mit grosser Gewalt im Ofen hochsteigt und die Reduktion bewirkt. — Die Gichten sinken gleichzeitig nach unten und in selbener Masse werden von oben neue Gichten nachgefüllt. Das flüssige Roheisen, das noch immer reich an Fremdstoffen ist, sammelt sich im tiefsten Teile des Ofens an und wird von Zeit zu Zeit abgelassen, abgestochen, während die Schlacke wegen ihres leichteren Gewichtes auf dem Eisen schwimmt und durch eine höher gelegene Oeffnung abgelassen wird. Das flüssige Eisen wird sofort in Formen geleitet, wo es zu den uns schon bekannten Masseln erstarrt. Diese wurden von Plons aus zur weiteren Verarbeitung in die Eisenwerke der Herren Neher nach Laufen gebracht. Auf 50 kg Erz wurden je nach der Zusammensetzung der Gichten 26,5 bis 28,5 kg weisses Roheisen oder manganhaltiges Spiegeleisen gewonnen. Zu Giessereien eignet sich das Plonsereisen nicht, desto besser aber zu Stahl und Schmiedeeisen.

Die bei dem ganzen Schmelzvorgang erzeugten heissen Gase, die *Gichtgase*, liess man früher achtlos in die Luft entweichen. Erst spät lernte man, sie zur Erhitzung des in den Ofen geleiteten Windes zu verwenden, sowie zur Beheizung der Röstöfen, was auch in Plons zur Anwendung kam,

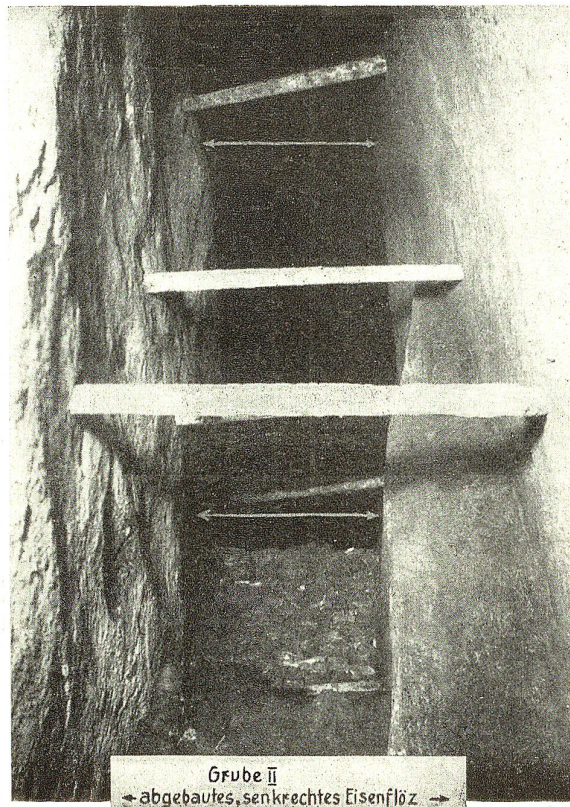


Abbildung 8. Wie Abbildung 7. Das Erzflöz ist abgebaut und so verbleibt nur noch der von ihm früher eingenommene Raum, der als eine grosse Spalte sichtbar ist.

sonders bei uns, als die Alpen sich bildeten, stark aufgefalt und gestört, so wie das auch am Gonzen der Fall war, wobei natürlich die Erzlager mitgefaltet wurden. Wie die beiden beigegebenen Profile oder Querschnitte zeigen, (siehe Abbildg. auf S. 61), bilden die Schichten des Gonzen zwei Falten, eine obere und eine untere.

Was die Menge des vorhandenen Erzes anbetrifft, so wurden von den Geologen schon die verschiedensten Schätzungen angestellt. Der Zürcher Geologe *Heim* berechnet folgendes: Denkt man sich die gesamte Erzsicht in einer Ebene ausgebreitet, so betrüge der Durchmesser von Südwesten nach Nordosten wenigstens 900 Meter und von Nordwesten nach Südosten 600 Meter. So erhält man eine Fläche von wahrscheinlich

wobei der Gebläsewind bis auf 300 Grad erhitzt wurde. Durch den Druck dieser gesammelten Gase wurde eben jene Störung des Hochofenbetriebes verursacht, von der wir weiter oben gesprochen hatten. Man sieht, dass der Hüttenbetrieb in Plons, wenn auch in kleinem Massstabe, so doch ein durchaus zeitgemässer war. Die Schlacke lässt man heutzutage gleichfalls in Formen erstarren und verwendet sie hauptsächlich zur Zementfabrikation, zu welchem Zwecke sie gemahlen wird und in einer Mischung mit Kalk und Ton als sogenannter Portlandzement in den Handel kommt. Die Plonserschlacke wurde zur Ausfüllung und zur Fütterung der Seezkorrektionswuhre verwendet.

Was das geologische Alter anbelangt, so ist das Gonzenerz von Gesteinen eingeschlossen, welche der Jurazeit angehören, einer Periode des Mittelalters in der Entwicklungsgeschichte unseres Planeten, in der unsere Gegend vom Meere bedeckt war, und in der als feinste Ablagerungen am Meeresgrunde hauptsächlich Kalke gebildet wurden. Während sie aber anderswo, wie in Franken und Schwaben, noch heute nach Jahrmillionen ihre ursprünglich wagrechte Lagerung beibehalten haben, wurden sie in andern Gegenden, so be-

sonders bei uns, als die Alpen sich bildeten, stark aufgefalt und gestört, so wie das auch am Gonzen der Fall war, wobei natürlich die Erzlager mitgefaltet wurden. Wie die beiden beigegebenen Profile oder Querschnitte zeigen, (siehe Abbildg. auf S. 61), bilden die Schichten des Gonzen zwei Falten, eine obere und eine untere.

Was die Menge des vorhandenen Erzes anbetrifft, so wurden von den Geologen schon die verschiedensten Schätzungen angestellt. Der Zürcher Geologe *Heim* berechnet folgendes: Denkt man sich die gesamte Erzsicht in einer Ebene ausgebreitet, so betrüge der Durchmesser von Südwesten nach Nordosten wenigstens 900 Meter und von Nordwesten nach Südosten 600 Meter. So erhält man eine Fläche von wahrscheinlich



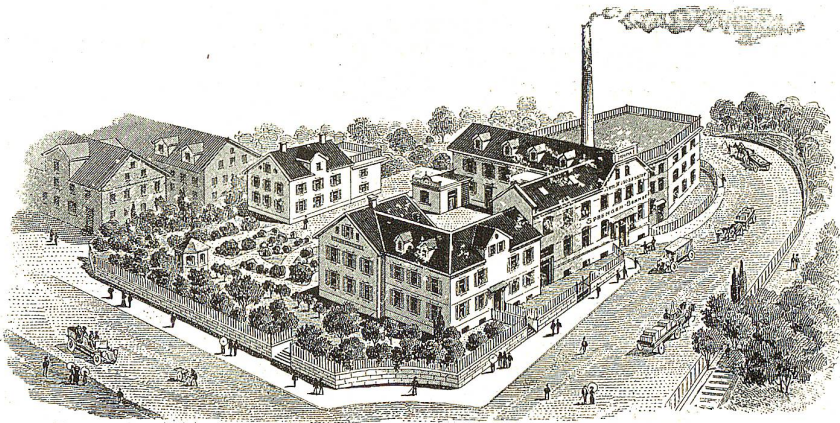
# Steiger=Birenstihl / Seidenhaus

Telephon 1438 ST. GALLEN Speisergasse 3

\* \* \*

Seidenstoffe, Sammet, Bänder, Spitzenartikel, Ridicules, Echarpes, Schürzen, abgepaßte Unterrock=Volants, Unterröcke nach Mass, Mercerie=Artikel

## CHEMISCHE GARDEROBEN=REINIGUNG APPRETUR, DEKATUR, KLEIDERFÄRBEREI



## E. SPRENGER=BERNET

TELEPHON 632 ST. GALLEN TELEPHON 632

FILIALE: RORSCHACH, TRISCHLISTRASSE 23; TELEPH. 167

### THEODOR FREY ST. GALLEN Z. GOLDENEN SCHERE

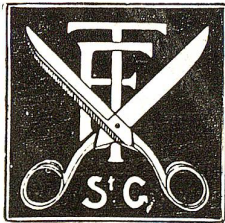
empfeht als speziell preiswert:

Baumwolltuch  
per m oder in  $\frac{1}{2}$  und  $\frac{1}{4}$  Stücken

Taschentücher  
in Leinen, Halbleinen u. B' wolfe

Küchenschürzen  
Leinen bunt

Halbleinen / Reinleinen / in allen Breiten  
Wäsche aller Art für Damen und Herren



### FRENCH SCHOOL OF LANGUAGES

Hauptstraße 83, Rorschach

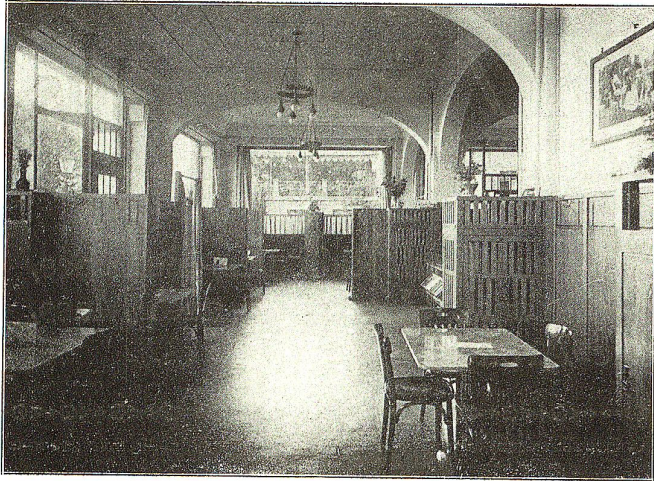
Französisch, Englisch, Italienisch

Diplomierte National-Lehrer

Vorm., Nachm. und Abends Privat- und Klassen=Stunden

Schüler werden jederzeit angenommen.





## Grand Café Conditorei Baier

Rorschach :: Bahnhofplatz 1  
vis-à-vis der Hafeneinfahrt  
Telephon 122

Alle Arten  
Cafés, Thee, Chocoladen  
nebst feinem Gebäck  
Prima Flaschen-Weine und Liköre  
Grösstes und vornehmstes Café am Platze  
Aussicht auf den See

## Malergeschäft Gebr. Klaus

Rorschach / Marienbergstr. 9  
Telephon 310

••  
Dekorations-  
und Flachmaler-Arbeiten  
Glas- und Reklameschilder

Fachmännische, prompte  
Ausführung

••  
Reichhaltiges Lager in Tapeten  
Billige Restentapeten

Buntglaspapier für Gang- und  
Küchenfenster

Prompte Ausführung von Tapezierarbeiten  
Verlegen von Linoleum

## MOSTEREI HORN

# MOST SAFT

in vorzüglicher Qualität

Für Rorschach und Umgebung  
franco Lieferung ins Haus

Telephon 417



## MOSTEREI HORN

# Schuhwaren jed. Art

bezieht man am vorteilhaftesten im  
größten Schuhhaus der Ostschweiz

## Schuhhaus H. Grob & Co.

Filialen Rorschach und Heiden



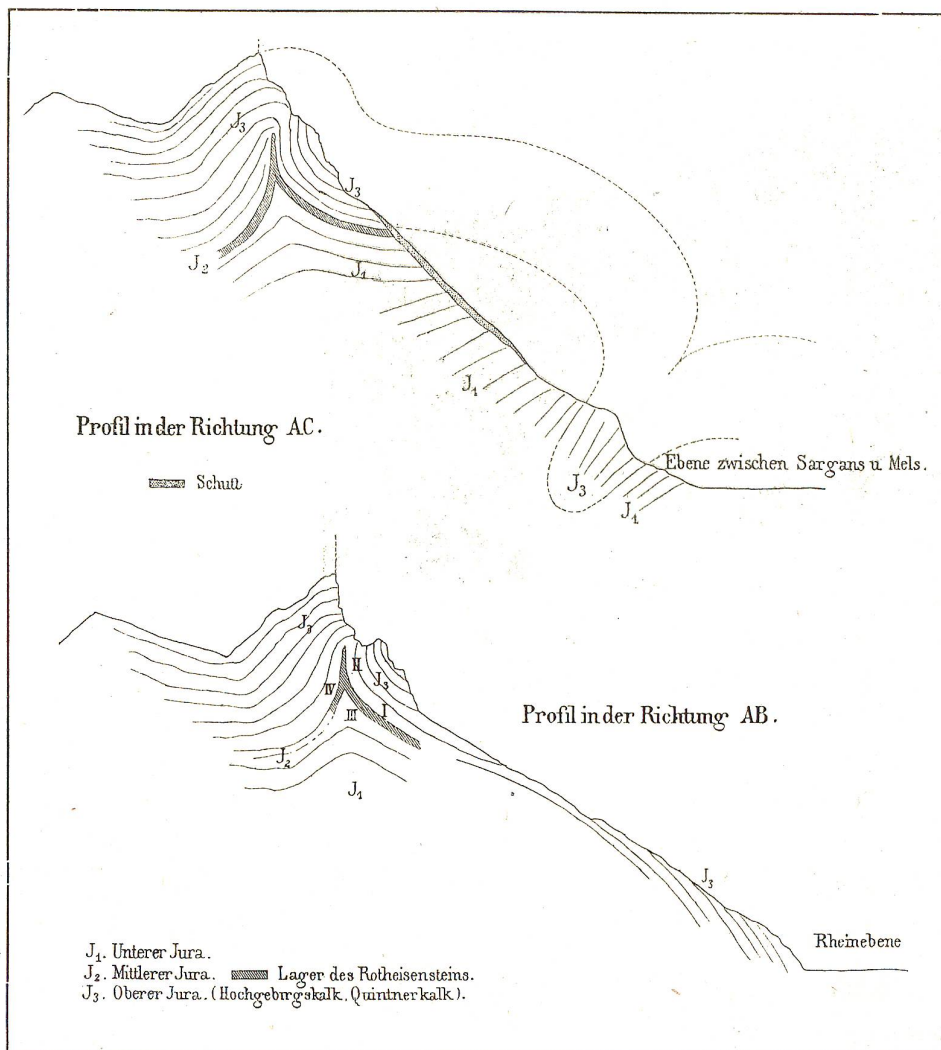


Abbildung 9. Profile oder Querschnitte durch den Gonzen, wobei die angegebenen Richtungslinien sich auf der beigegebenen Hauptkarte verzeichnen finden. Die Profile sind entnommen der Arbeit von B. Zweifel und A. Gutzwiller über das Eisenbergwerk am Gonzen, Bericht über die Tätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft, 1875/76.

400,000 Quadratmetern oder ungefähr den zehnten Teil der Ortsgemeinde St. Gallen. Schätzt man die ausgebeuteten Flächen, auch die, in denen das Erz senkrecht und sehr steil steht, in allen vier Gruben mit den Galerien auf höchstens 50,000 Quadratmeter, so ergibt sich, dass noch nicht mehr als der achte Teil der ganzen Fläche abgebaut ist. Das Lager ist ein bis eineinhalb Meter dick, etwa dicker, in den Gruben selten dünner. Voraussichtlich nimmt es gegen seinen Rand an Mächtigkeit ab. Darnach wäre von dem kubischen Inhalt des Erzes höchstens der fünfte, wahrscheinlich aber nur der siebente Teil ausgebeutet. Der Berg enthielte in seinem Innern also noch 350—400,000 Kubikmeter Erz, macht 1,500,000 Tonnen. Der k. k. Oberbergrat A. Rinker in Wien liess diese Schätzung mit aller Beruhigung gelten, war aber überzeugt, dass die mögliche Ausbeute grösser sein werde. Rechnet man für die Tonne an den Kanton St. Gallen eine Abgabe von 20

Rappen, so ergäbe das eine Einnahme von 300,000 Franken, die noch nicht in das neue Budget der Staatsrechnung aufgenommen ist. Der bekannte Bergbaugeologe Schmidt in Basel schätzt die Menge des vorhandenen, in den Bauen aufgeschlossenen Erzes auf 600,000 Tonnen, die 360,000 Tonnen Roheisen ergeben würden. Nach Angaben des früheren Geologen Deicke aus St. Gallen könnte aus den Erzschatzen des Gonzen der ganze Eisenbedarf der Schweiz auf mehrere hundert Jahre hinaus gedeckt werden, eine Angabe, die doch wohl zu hoch gegriffen ist. Eine sichere Grundlage hinsichtlich der Erztaxationen ist aber auch heute noch nicht zu geben, immerhin ist so viel sicher, dass die in neuerer Zeit aufgeschlossenen Erzmengen den gehegten Erwartungen entsprechen und für eine Betriebsdauer von etwa 20 bis 25 Jahren ausreichend sein dürften, innert welcher Periode wieder neue Aufschlüsse gemacht werden sollen, die neue





Abbildung 10. Die neuen Anlagen am Nausberg. Das Erzlager wird hier durch einen langen Stollen angefahren, dessen Ausgang oder Mund links neben den Gebäuden sichtbar ist (vergleiche auch Abbildung 11). Im Vordergrund der von dem Stollenbau herrührende grosse Schuttkegel.

Anhaltspunkte geben werden. — Wir haben erwähnt, dass das Erz dem Jura angehöre. Im besonderen gehört es dem oberen Jura oder Malm an, dessen Schichten in den Alpen auch anderswo Eisen enthalten, wie am *Welligrat* ob *Rosenlauri* im Berner Oberland auf 2500 Meter Höhe, wo früher gleichfalls Bergbau getrieben wurde.

„Möge dieses uralte Werk“, so schrieb vor nunmehr 20 Jahren der verdienstvolle Erforscher der Geschichte des Bergbaues in der östlichen Schweiz, *Plazidus Plattner*, „bald wieder betriebsfähig werden und einst wieder der Tag anbrechen, an welchem von neuem wieder der alte bergmännische Ruf: ‚Glück auf!‘ durch Klüfte und Gänge hallt.“

Nun, die neue Zeit, die durch den Krieg durch mangelnde Einfuhr an Eisen verursachte Knappheit an Eisen, die sich noch lange fühlbar machen wird, rief erneut gebieterisch einer Nutzbarmachung unserer einheimischen Erzlagerstätten. So wurden denn in neuerer Zeit eine Menge von Eisenvorkommen aus den angegebenen Gründen neu untersucht und teilweise wieder in Abbau genommen. Es bildete sich eine besondere „Studiengesellschaft zur Untersuchung schweizerischer Erzlagerstätten“, die besonders im Fricktale und an der Erzegg im Kanton

Unterwalden ihren Arbeiten obliegt. Im Frühjahr 1917 wurde aber auch ernsthaft daran gedacht, mit dem Abbau am *Gonzen* wieder zu beginnen, und wurde zu diesem Zwecke in Sargans das *Gonzen-Syndikat* gegründet, eine Genossenschaft, welche die Durchführung erweiterter Untersuchungen über die Ausdehnung und Abbauwürdigkeit des Erzflözes bezweckte, sowie die Aufstellung eines Programmes für die vorteilhafteste Ausnützung der zu gewinnenden Erze und endlich event. die Bildung einer Gesellschaft zur Ausbeutung der Erze. Die genannte Genossenschaft verfügte über ein Kapital von 300,000 Fr.

Wir haben schon gehört, dass im Jahre 1823 das ganze Unternehmen des *Gonzen-Werkes* an die Familie *Neher* überging, und eben

die Angehörigen dieser Familie sind es, welche in der Frage der Nutzbarmachung der *Gonzenerze* keine Mühe und Arbeit scheuten. So wurde denn in der weiteren Ausführung dieser Bestrebungen, ebenfalls im Jahre 1917, die *Bergwerk-Neher A.-G.* in *Mels* gegründet. Sie bezweckte die Uebernahme und die Verwertung der im Besitze der Familie *Neher* noch immer befindlichen *Gonzenbergwerksgerechtigkeit* mit den dazu gehörenden Liegenschaften und hauptsächlich auch des noch vorhandenen Materials, wie z. B. der noch aus früheren Zeiten stammenden Erzvorräte in *Plons* bei *Sargans*, und sodann die Beteiligung an

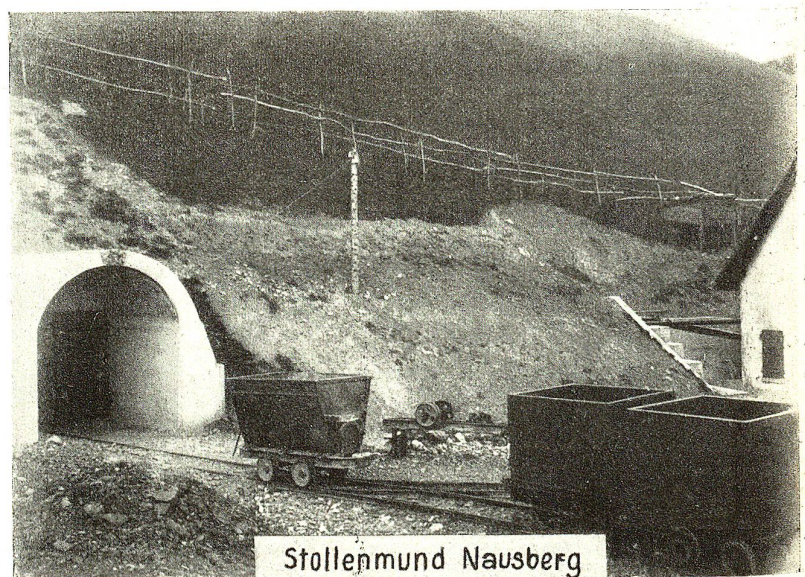


Abbildung 11.



# Aug. Christ sel. Erben

St. Gallerstraße 19, Rorschach

Spezial-Haus für Manufacturwaren  
Herren- und Damenwäsche  
Schürzen und Tricotwaren

Einrichtung  
von kompletten elektrischen

## Beleuchtungs-, Kraft- und Schwachstrom- Anlagen

Lieferung von  
aparten Beleuchtungskörpern  
und Apparaten

in solider und gediegener Ausführung



**E. Großenbacher & Co.**

Elektrotechn. Unternehmungen, St. Gallen

Filiale in Rorschach  
Heidenerstr. 12, Telefon 35

Baugeschäft

## A. RUDIG

Baumeister

Ant. Bernardsgrütter's Nachfolger

Rorschach, Hubstraße 3

Telephon 171

...

## Neu- und Umbauten

Ausführung von Maurer-, Stein-  
hauer- und Asphalt-Arbeiten

Armierten Beton

Fussboden-Beläge

Verkauf von Baumaterialien

## Egger, Schwärzel & Cie.

mech. Schreinerei und Glaserei, Kistenfabrik

Kirchstrasse 13a, Rorschach

Telephon 48

Anfertigung jeder Art Schreiner- und Glaser-Arbeiten in  
Tannen- und Hartholz

**Spezialität: Schulbänke, Kirchenarbeit**

Astreine, gebeizte, tannene Arbeiten. Grosses Lager in Nussbaum- und  
Eichenholz



# A. Erhard

## Massgeschäft für feine, elegante Herren- und Damen-Garderobe

Rorschach / Signalstrasse 23

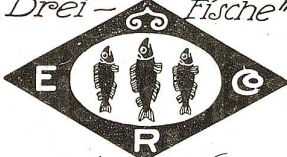
Telephon 405

**Patria**  
Schweiz. Lebensversicherungs-  
Gesellschaft auf Gegenseitigkeit,  
vorm. Schweiz. Sterbe- u. Alterskasse. Gegr. 1881  
unter Mitwirkung gemeinnütziger Gesellschaften.

Filiale St. Gallen: Poststr. 13

St. Gallen: Rud. Maeder, Filialverwalter  
Rorschach: Joh. Bernet, Pestalozzistr. 42a

*Sie brauchen*  
nur auf die Marke  
"Drei-Fische"



zu achten, um beim Einkauf auch wirklich  
**Eglöff's Eierfeigwaren**  
zu erhalten! Bestes Rohmaterial & sorg-  
fällige Verarbeitung verbürgen für  
Vorzügliche Qualität.

Feigwarenfabrik-Eglöff & Co.  
\* Rorschach, \*

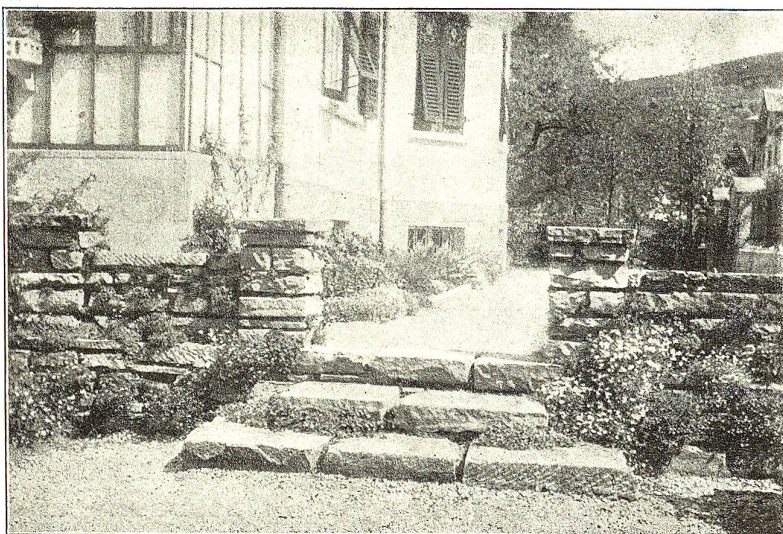
Jedes gute Buch &  
Jede gute Zeitschrift  
Jedes feine Kunstblatt

finden Sie vorrätig oder beziehen es schnellstens  
durch die

**Buchhandlung der evang. Gesellschaft**

Katharinengasse 21 St. Gallen Depot der St. Galler  
Telephon No. 1656 Bibelgesellschaft

Buchhandlung, Papeterie, Kunsthandlung



Vegetationsbild an einer Trockenmauer, ein Jahr nach der Pflanzung.

GEDIEGENE  
**HAUS- & VILLEN-  
GÄRTEN**

**FRITZ KLAUSER**  
GARTENARCHITEKT  
RORSCHACH

TELEPHON 452



Syndikaten und Gesellschaften zur Nutzbar-  
machung und Ausbeutung des Erzbergwerkes.

Diese Gesellschaft hatte nun im Laufe der  
Zeit die noch vorhandenen Erzvorräte im Gonzen  
nach den modernsten Grundsätzen untersucht.  
Es wurde zunächst auf der rheintalischen Seite  
des Berges, am *Nauskopf*, ein Stollen getrieben,  
der im August des Jahres 1918 auf das Erzflöz  
stiess. Er ist bereits auf 1000 Meter Länge vor-  
getrieben, wovon 400 Meter im Streichen des  
Erzes verlaufen. Die zum Vortrieb nötige Kraft  
wurde von Mels her bezogen. Diese Aufschluss-  
arbeiten führten zu einem sehr günstigen Resul-  
tate, so dass gegen Ende des  
Jahres 1918 zu der Gründung einer  
eigenlichen Ausbeutungsgesell-  
schaft geschritten werden konnte,  
der „Eisenbergwerk Gonzen A.-G.“  
mit Sitz in *Sargans*, welche über  
ein Kapital von 2,500,000 Fr. ver-  
fügt. Diese Gesellschaft bezweckt  
nicht nur den Erwerb und Betrieb  
des Bergwerkes, sondern auch die  
*Verhüttung* der Erze und die Verar-  
beitung der gewonnenen Produkte.

Von diesen neuesten Unter-  
nehmungen wurde vieles erzählt,  
was nicht stimmte. Bereits sollte  
die Förderung begonnen haben und  
das Erz in *Delsberg* und *Flums* ver-  
hüttet werden. Auch davon, dass  
es als Kompensationsware nach  
Oesterreich exportiert werde, wurde  
gesprochen. Wie die Eisenbergwerk  
Gonzen A.-G. in *Sargans* uns mit-  
zuteilen die Freundlichkeit hatte,  
was wir ihr auch an dieser Stelle  
verdanken, sind die Gerüchte über die  
*Verhüttung* alle als mehr oder weniger tendenziös zu betrach-  
ten. Es besteht aber die Absicht, mit den Gonzen-  
erzen, soweit dies angängig ist, der schweiz. In-  
dustrie behilflich zu sein, und zwar entweder durch  
Erzeugung von Roheisen in einer eigenen, in *Sar-  
gans* zu erstellenden elektrischen Verhüttungs-  
anlage, vorausgesetzt, dass die dafür benötigten  
Strommengen in genügend billiger Weise, das  
heisst mit 1 Rp. per Kilowattstunde, zu beschaffen  
sind, oder aber dann durch Export der Erze im  
Kompensationswege gegen Lieferung von Kohle  
oder Roheisen, Stahl oder sonst von der schwei-  
zerischen Industrie benötigte Hilfsstoffe oder Roh-  
material. Die Beschaffung einer genügend grossen  
und billigen Menge von elektrischem Strome ist  
aber nur möglich, wenn unsere Wasserkräfte aus-  
gebeutet werden, denn es ist ohne weiteres klar,  
dass eine Verhüttung vermittelst Koks bei den  
ungeheuren Kokspreisen gänzlich ausgeschlossen

ist\*. Bei der grossartigen Entwicklung aber, wel-  
che nun der Ausbau unserer Wasserkräfte zu  
nehmen verspricht, muss auch der Frage der  
Nutzbarmachung unserer Eisenerze alle nötige  
Beachtung geschenkt werden, und es ist unsere  
wie des Staates Pflicht, in einer Zeit, da alle  
Länder sich wirtschaftlich selbständig zu machen  
suchen, nichts unversucht zu lassen, um auch  
hierin mit Erfolg mit ihnen in Wettbewerb zu  
treten.

Der Transport des Erzes ins Tal wird nicht  
mehr wie einst mühsam durch Schlitten, sondern  
durch eine moderne Seilbahn erfolgen. Die beab-



Abbildung 12. Das Kauenhaus. Als „Kaue“, „Kaukamm“, wird in der  
Bergmannsprache ein Werkzeug zum Loslösen des Erzes bezeichnet. Das  
Kauengebäude ist also in erweitertem Sinne ein Werkzeug- oder Material-  
gebäude.

sichtige Förderung wird, wenn eine genügende  
Kraftquelle erlangt werden wird, 100 Tonnen im  
Tag betragen und die Verhüttung, wie gesagt,  
in *Sargans* erfolgen. Die in den Vorarbeiten  
bis jetzt aufgeschlossenen Erzmengen haben wir  
bereits erwähnt. Hinsichtlich der Qualität der  
Erze kann noch gesagt werden, dass auch in  
den neuen Aufschlüssen die Reichhaltigkeit des  
Erzes den alten Grubenerträgen parallel ge-  
stellt werden dürfen, und dass neben den reichen  
Hämatiterzen auch etwas Manganspate und  
Magneisen vorkommen, die für die Verhüttung  
vorteilhaft sein werden.

\*Im übrigen wird die Verhüttung auf elektrischem Wege,  
sofern diese möglich sein wird, sich in der Erzbehandlung  
von der früheren wesentlich unterscheiden, wobei Vorstudien,  
die in Schweden gemacht wurden, zweckdienliche Unterlagen  
bieten werden. Im Gegensatz zur Schweiz wurden in Schwen-  
den während der Kriegsjahre grosse Opfer zur elektrischen  
Kraftbeschaffung gebracht, woraus speziell auch die Eisen-  
industrie grossen Gewinn zog.



Die ganze Unternehmung verdient unser höchstes Interesse, werden doch, wenn alle günstigen Umstände zusammenkommen, im Sarganserlande dereinst rauchende Schloten eine neue Zeit verkünden und wird der Berggeist des Gonzen, der schon so viele Jahrhunderte der Menschheit seine Erze spendete, auch in kommenden Jahren reichen Verdienst in das Land bringen. Und so wünschen denn wir denen, die es wagten, den alten Bergbau wieder aus seinem Schlafe zu erwecken, ein herzhaftes „Glück auf“.

Wer sich für die allerdings nur spärliche Literatur über das Bergwerk am Gonzen interessiert, dem sei die im folgenden angegebene Literatur empfohlen, der auch manche Angaben in der vorliegenden Arbeit entnommen sind, ohne dass freilich in jedem *einzelnen* Falle besondere Hinweise gegeben wurden, weshalb hier nur ganz allgemein auf die betreffenden Arbeiten verwiesen sei. Sie enthalten zudem, namentlich was das Verständnis für den Hüttenbetrieb in Plons anbelangt, zahlreiche, durchaus unfachgemässe Angaben.

*M. Bächtold*: „Der Staatswald und das Bergwerk am Gonzen.“ Jahrbuch des Schweizer Alpenklub, XXV. Jahrgang, 1889–1890. Bern, 1890.

*G. Baumberger*: St. Galler Land, St. Galler Volk, II. St. Gall. Sitten und Volksbräuche, Seite 676 ff.

In: Der Kanton St. Gallen 1803–1903, Denkschrift zur Feier seines hundertjährigen Bestandes, herausgegeben von der Regierung des Kantons St. Gallen. St. Gallen 1903.

*O. Gächter*: „Das Bergwerk am Gonzen.“ St. Galler Blätter, 1917, Nr. 12, 13, 16, 17, 18.

*Joh. Ant. Natsch*: „Altes Eisenbergwerk am Gonzen bei Mels.“ Anzeiger für schweizerische Altertumskunde, 1871, Nr. 1.

*P. Plattner*: „Geschichte des Bergbaus in der östlichen Schweiz.“ Chur, 1878.

*Fr. Wieser*: „Ueber die in den Eisengruben am Gonzen bei Sargans im Kanton St. Gallen vorkommenden Mineralien nebst einigen Bemerkungen vermischten Inhaltes.“

*Leonhard und Bronn*: Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie und Geologie, 1842, Heft 5, S. 505.

*B. Zweifel und A. Gutzwiller*: „Das Bergwerk am Gonzen.“ Bericht über die Tätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft, 1875/76. St. Gallen, 1877.

Die Angaben über die neuesten Bemühungen zur Ausbeutung der Gonzenerze sind einer reichen Sammlung von genau überprüften Pressenotizen entnommen, die oft sehr wenig gut unterrichtet waren, sowie Angaben der Eisenbergwerk Gonzen A.-G., die dieser Gesellschaft auch an dieser Stelle auf das allerbeste verdankt seien, wie auch ihre grosse Bereitwilligkeit, diese Arbeit mit einwandfreiem Illustrationsmaterial zu unterstützen.

St. Gallen, im November 1919.

Der Verfasser.

## Gedichte von Alfred Huggenberger

Aus: «Die Stille der Felder»

### Christnacht

Wieder schliesst die hei'ge Nacht  
Auf ihr funkelndes Sternentor.  
Schreite sacht, schreite sacht,  
Bald erklingt der Engelchor!

Jedes Fenster, rot erhell!  
Wie es schweigt und heimlich tut!  
Liebe Welt, liebe Welt,  
Manchmal dünkt mich, du bist gut.

Ob nur eine arme Hand  
Ueber Kinderlocken geht, —  
Kerzenbrand, Flitterland,  
Wiegt ihr mehr als ein Gebet?

### Das neue Jahr

Mancher Tag steigt hell empor,  
Will mir nichts als Liebes zeigen;  
Zieht er heim durchs goldne Tor,  
Muss mein Mund in Sorgen schweigen.

Mancher Morgen trägt als Kleid  
Schwere, dunkle Nebelschwaden, —  
Sieh! Ein Wind verweht das Leid  
Und ein Abend winkt voll Gnaden.

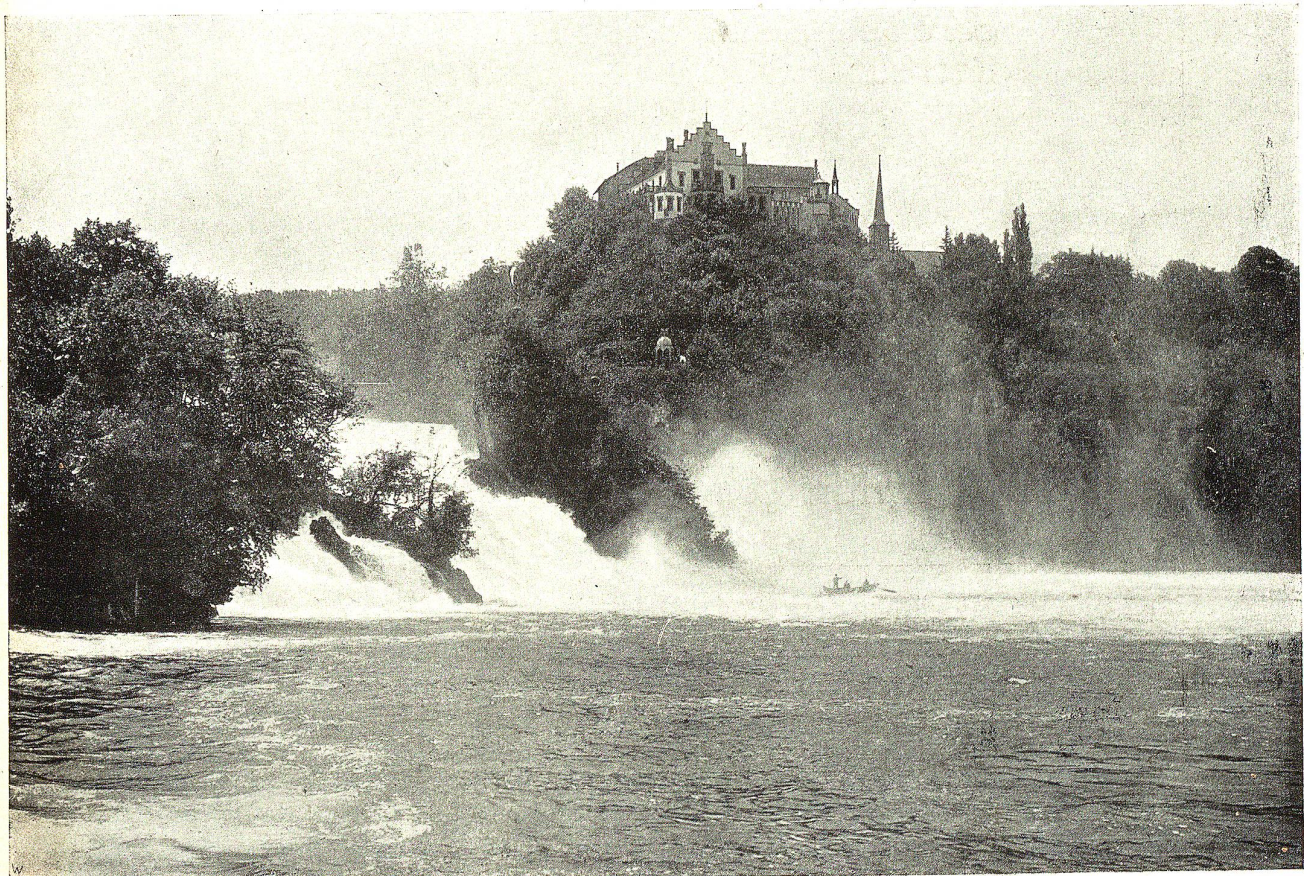
Also kam das junge Jahr,  
Dem wir bang ins Auge schauen,  
In ein neues Land uns gar  
Lächelnd eine Brücke bauend.

Gross und niegeahn' Geschehn  
Kann sein Schoss verschwiegen bergen,  
Und derweil wir zagend stehn  
Steigt das Glück schon von den Bergen.





Sisikon



Rheinfall



# Hotel Kurhaus Engel

## Niederrickenbach ob Stans

1167 m über Meer

Altrenommiertes Haus, komfortabel eingerichtet, mit großen Terrassen und Balkonen. Unvergleichlich schöne, hochromanische, staubfreie und äußerst geschützte Lage inmitten lieblich grüner Alpenwelt. Von höchsten medizin. Autoritäten der Schweiz und des Auslandes bestens empfohlen. Ebene wie steigende Spaziergänge.

Ausgedehnte Waldungen. Prächige Ahornhaine. ~ Für Frühlings- und

Herbstkuren reduzierte Preise, ebenso für Vereine, Touristen und Passanten. Alte und neue Gäste seien uns herzl.

willkommen. - Bestens empfiehlt sich

**Wwe v. Jenner-Meisel**



# Ostschweiz. Tagblatt

## und Rorschacher Tagblatt

(Des Ostschweizerischen Wochenblattes 75. Jahrgang)

Korrespondenten ~ Depeschendienst



Das Ostschweizerische Tagblatt ist das älteste und verbreitetste in Rorschach und der Bodensee-Gegend erscheinende Organ. Amtliches Publikationsmittel für den Bezirk Rorschach und einer grossen Anzahl Gemeinden. Anzeigebblatt für den Kanton St. Gallen, appenzellisches Vorderland, obern Thurgau, sehr viel gelesen im Rheinfal und im Toggenburg. ~ In Müller-, Bäcker- und Konditor-kreisen der ganzen Ostschweiz sehr stark verbreitet. ~

### **Inserate finden die grösste Verbreitung**

und sichern Erfolg im Ostschweiz. Tagblatt in Rorschach. ~ Probenummern und Kostenberechnungen stets gerne zur Verfügung. ~ Um Verwechslungen zu vermeiden, adressiere man «Ostschweizerisches Tagblatt», Rorschach.

Druck und Verlag von W. Koch's Wwe.