(Radbrud verboten.)

Die Achenbacher.

Roman von Anton v. Perfall.

Flori trat zu dem Alten. Seine fräftige, schon mannliche Formen annehmende Gestalt, welche seiner kindlichen Gemütsart weit vorausgeeilt schien, überragte den Großvater

um Saupteslänge.

Dieser betaftete die breiten Schultern, die fräftigen Arme mit sichtlichem Bohlgefallen. "Bist ja schon an Manns-bild, Flori," sagte er schnungelnd, "da kannst mi schon ver-Der Lehner hat den Bater schwer frankt. Er hat uns Adjenbachern a Recht g'nomma mit seiner Falschheit, das un ser war seit Menschendenka, die Herrschaft in der G'meind. Das darst nia vergess'n, nia verged'n, und kein Nachbarschaft soll sein zwisch'n uns und die Lehner für alle Beit'n. Bersprichst ma das, Flori?"

Der feierliche Ton, welchen der Großvater anschlug, versehlte seine Wirkung nicht auf den Jüngling. Er wußte jest, um was es sich handelte. Die Bürgermeisterwahl war schlecht für den Bater ausgefallen. Daher auch sein Zorn, welchen er an dem armen Mädel ausließ. Und an all dem war der Mann schuld, gegen welchen er von Jugend auf eine unwiderstehliche Abneigung gefühlt hatte. Zum erstenmale regte fich in ihm das Familiengefühl und mit ihm der Stols.

"Da thua i mir ganz leicht, Großvater. I kann ihn ja felb'r net leid'n, den Lehner, von ganz'n Herz'n net," er-

"Also nacha laß a das 'nüberlauf'n und Umanandspiel'n mit sei'm Madel. Bist eh' 3'alt, dazua," bemerkte Lorenz. Flori wurde keuerrot und warf den Kopf auf gegen den

Eine auffallende Energie zeigte fich in dem jugend. lichen Antlit, das noch unberührt war von jeder Leidenschaft. "Was kann denn 's Reserl für sein Batern? I mein', Du haft Di grad felb'r überzeugt, wia guatherzig fe is."

"Bas war denn grad?" fragte die Bäuerin mißtrauisch. Lorenz fuchtelte ärgerlich mit den Armen uncher. "Ah was, a Dummheit! Laß! I sag! Dir," wandte er sich heftig gegen den Sohn, "mach mi net heiß mit dem Madel. I leid's amal net, die Freundschaft, und wenn Du's net ein-siechst, nacha muaß i Dir halt drauf helf'n."

Der Großvater schüttelte bedenklich das weiße Haupt.

"Nur langsam, Lorenz, nir überstürz'n. Wit die Jungen red'n am besten die Alt'n. Lass nur den Flori." Die Bäuerin lachte. "Was für G'schicht'n machst weg'n Die Bäuerin lachte. "Bas für G'schicht'n machst weg'n an armselig'n Dirndl! Als ob an dem was liegat. Zum Lady'n.

Sie verließ plötlich das Zimmer, die Thur heftig au-

In diesem Augenblick erblickte Lorenz zwischen den unter der Schneelast sich beugenden Zweigen der Obstbäume eine Mannsgestalt. Sie ging über das weite Schneefeld, dem Lehnerhof zu. Als er das Fenster öffnete, erkannte er den neuen Bürgermeister. Sein Herz frampfte sich zusammen in Sag. Urban näherte fich dem Anftieg zu feinem Saus da blieb er plötslich stehen, bückte sich, stocherte mit dem Stock im Schnee. Er befand fich genau an der Stelle, wo Rest gelegen. Jest richtete er sich wieder auf und schritt suchend, den Schnee prüfend, umber. Er hatte offenbar des Achenbachers Fährte erkannt. Dann ging er rasch seinem Sause zu, in die Spuren seines Kindes tretend. Der Schnee hatte ihm die ganze Geschichte erzählt, das Fehlende wird er schon herausbringen aus dem Madel.

Lorenz nickte tropig mit dem Haupte, als er das Fenster

"Auch recht!"

Er mußte Arbeit haben, Zerstreuung, sonst fraß ihn der Groll auf. So ging er in den Stall. Den Bater und Flori hatte er gang vergeffen über dem Anblid, der ihm eben ge-

Der Alte wartete nur darauf, bis Lorenz das Zimmer verlassen, unterdes hielt er den Enkel fest an der Hand.

"So, jeht hör mir zu, Flori," begann er dann, mit ihm zur Ofenbank schlursend. "Du muht amal wissen, wie die Sach sich verhalt zwischen uns und dem Lehner. Nacha wirst selber wiss", was D' z'thuan hast."

Er nahm Plat auf der Bant, in der zitternden Barme bes Ofens, neben ihm Flori, sein Enkelfind, an welchem er mit der ganzen Bärtlichkeit eines sonst liebeleeren Alters hing.

Und er begann von Zeiten, welche den Jüngling neben ihm mit ehrfurchtsvoller Neugierde erfüllten, wo noch Bären hauften oben im Gebirg und das ganze Land ringsum noch den Bauern gehörte, sonst keinem Menschen in der Welt, "Da hat's nur ein' Hof geb'n da herob'n, und ein' Achenbacher, meinen Urgroßvater. Ein Mann, weit und breit berühmt vonweg'n sein Berftand und seiner Körperfraft. Bie die Destreicher ins Land kommen sind und den Kurfürsten verjagt haben, ist er einer der ersten g'wes'n, der sich dem Aufstand ang'schlossen hat, bei Schärding hab'n s' ihn g'fang'n g'nomma, nachdem er dem Sendlinger Blutbad glüdlich ents gangen, und an Monat später hat er 3' Münch'n den Tod erlitt'n von Feindeshand, treu seinem Landesherrn. Dann is 's große Unglud tomma! Die Destreicher haben sein Beib und seine zwei Buad'n vom Hof vertrieder haben sein Weib und seine zwei Buad'n vom Hof vertried'n. Jahrelang san si ohne Besith g'wes'n, bis der Kurfürst wieder z'rucksomma is und 's alte Recht wieder golt'n hat. Dann hab'n s' friedsam z'sammg'wirtschaft auf 'n Hof. Nix hat g'sehlt, bis g'heirat hab'n, nacha war's aus. D' Weiber hab'n den Fried'n g'sprengt, 's Teil'n is anganga, nur den Westerwald haben s' g'meinschaftli b'halt'n weil wa an Westerwald haben g'meinschaftli b'halt'n, weil ma an Bald, den der Berrgott hat z'jammwachi'n lassen, net verreiß'n soll wia alt's G'wand. 's war alleweil no ganga, aber der Bruader vom neuen Hof hat nur a Madel g'habt, und die hat an armen Bursch'n aus dem Binschgau g'heirat, ein' Lehner, und so is da drüb'n zum Lehner word'n, nach dem Bater sein Tod. Bon da is fei' Haus'n mehr g'wes'n. Die Tiroler Falscheit is schon in dem Menschen g'stedt. Kaum is der Schwiegervater g'storb'n, is Prozessiere anganga mit uns Achenbacher. Ihm hat der Anteil seiner Frau nimmer g'langt, den gang'n Wald hat er hab'n woll'n. Und friegt hat er 'n a. Mein Bater hat den Prozeg verlor'n, auf an falfch'n Eid hin, den der Lehner g'ichwor'n hat.

Mein Bater hat 's Herz broch'n, er hat nimmer leb'n woll'n ohne den Bald, der seit Mensch'ndent'n den Achenbachern g'hört hat. Jung is er g'storb'n, i war no a Bua. Aber g'merkt hab' i mir's, und mit mir is der feste Will'n aufg'wachs'n, den Wald wieder z'gwinna, und der Haß gegen den Lehner. Tag und Nacht hab' i sinniert, und wann i aufg'schaut hab' zum Westerwald, hat ma 's Herz bluat. Da hat unser Ferrgott an Einseh'n g'habt, laßt ma a alte Urkund sind'n unter dem G'rafs'l all'n, das i schon hundertmal durchsuacht. I hab's net lesen könna, grad ein Wort "Wester-wald". Damit bin i aufs G'richt ganga. Da is haarklein g'stand'n, daß der Besterwald für alle Zeit unteilbar zum Achenbacher g'hören soll. Das Sieg'l von die alt'n Kloster-herren is drunter druckt g'wesen, die unsre Lehensherren war'n. — Da hast es g'habt — zum Achenbacher g'hör'n! Bu unserm Hof und zu kein andern. Das war a Gaudi! Aufsig'rennt bin i und jeden Bam hab' i in d' Arm g'nomma. Kannst Dir denk'n, wia i losganga bin. Dösmal is rasch'r ganga, hat nix g'fehlt. "Kein Erblasser kann rütteln an diesem Bertrag", hat der Landricht'r g'sagt. Der Westerwald hat wieder sein' Herrn g'habt. Bist do a stolz auf den Prachtwald, wia der Staat selb'r kan hat weit und breit. Net, Flori?"

Der Alte taftete nach der Sand des Jünglings und

driidte fie erregt.

Dieser saß mit geballten Fäusten, die klare Stirn in strengen Falten, die Bangen gerötet. Er hatte sichtlich ben ganzen Streit mitgekämpft.

ganzen Streit mitgetampst.

"Und ob i 'n gern hab'!" erwiderte er. "Beißt, wenn i in der Holzarbeit bin und aufsteh' in der Fruah im Kobel, all's glanzt im Sonnalicht, d' Bögel so schön singa und d' Bam so guat riach'n, o, da is ma so wohl — so wohl!"

Der Alte lächelte in glücklicher Erinnerung und nickte

mit dem greisen Saupte.

"Aber was is das all's, schau, Großvater," fuhr Mori in ganz berändertem Tone fort, "geg'n das G'fühl, das Du g'habt hab'n muaßt, so was zruckz'g'winna, derkämpf'n, sag'n könna, mir hab'n si's z'dank'n.

Des Alten Antlit überflog heller Freudenschein. Er

fajau, nacha madi's wia i.

"I? Was soll denn i — z'ruckg'winna, derkämpf'n?"
"Das Recht, das heut der Lehner den Achenbachern
g'nomma hat, das so heili war als das vom Westerwald, die Herrschaft im Thal."

"Aber, Großvater," erwiderte Flori in einem gewissen überlegenen Tone, "das is do kein Recht, die Bürgermeisterei. Die Leut könna ja wähl'n, wen j' woll'n."

Der Grofbater riidte unruhig auf seinem Sit und um-Hammerte mit den Händen den Griff seines Stodes. "So hör' i's gern, Du red'st ja wia a Advokat, aber net wia a Bauerssohn, a Achenbacher red'n soll. Es giebt a Recht, das nirgends g'schrieb'n steht und do uns'rein heili sein muaß, mirgends g ichried'n steht und do uns rein gent sein mudy, weil's der Ursprung war von jed'n Recht. Das is "der Brauch", den wir seithal'n müassin, wenn net all's z'sammfall'n soll. A Brauch is' seit mehr als hundert Jahre, daß wir Achendacher 's erste Wort hab'n in der G'meind, kein andrer. Und das heilige Recht sollst Du z'ruckg'winna, wia i den Westerwald. Aber dazua g'hört, daß na sein Hers an nix hängt als an den ein' Gedant'n: "runter muaß der Lehner von dem Platz, der ihm net g'hört". Und zu dem Gedanken, schau, Flori, paßt d' Freundschaft net mit der Resl, der Lehnertochter, wenn j' Dir a no so liab vorkimmt

"Aber was hab' i denn unrechts mit der Resl, Groß-vater? Daß i net grob bin damit, wia der Bater, mit so an Kind — wenn das dazua g'hört, Großvater —"

Flori erhob sich von der Bant; der Alte hielt ihn fest.
"Rig unrechts, g'wiß net, grad a G'spiel, weiß wohl, aber aus dem unschuldigen G'spiel könnt' bald a andres werd'n. Gland mir, Flori, hab' all's schon durchg'macht. A G'spiel, das Di all's andre vergess'n laßt, das den Achenbacher in Dir auffrißt mit Haut und Haar. Dann is aus mit 'n Z'ruckg'winna und Derkämpf'n, weit aus. Zeht verstehft mit freili no net —"

"Do schon, Großvater," fiel Flori rasch ein. "Do schon? Ja, wia das?" Der Alte erschrak. "Schau, Dir kann i's ja sag'n," sagte Flori, sich dicht

an den Alten drängend, welcher begierig mit angehaltenem Atem seinen Worten lauschte und sich bemühte, mit den erloschenen Augen in dem jungen Antlit zu lesen. "Bor einer halb'n Stund' da is d' Reserl —" er stocke, "no, ausg'ruscht is halt und den Hang runterg'fall'n, an ein'r Wurz'n hat si fich den Ropf ang'itog'n, nimma g'rührt und bluat hat f' a. sich den Kopf ang'stog'n, nimma g'rührt und bluat hat i' a. Wia i' da in mein Arm g'leg'n is, wia a Eng'l mit g'schloss'ne Aug'n, da hab' i ma deukt, wenn i' jest stirbt, nacha wird's nimma Somma für mi. Und wia i' dann d' Aug'n aufg'schlog'n hat und mi ang'lacht — "Was war denn jest, Flori?" hat i' g'sagt — da — no da war's ma halt grad wia im Fruadjahr, d' Sonn' hat auf amal g'schiena und — so wahr i leb', d' Bögel hab' i singa hör'n — und an ein' Achendacher und ein' Lehner hab' i längs nimma Zeit g'habt d'dent'n. Is das am End schon das g'sährtiche Spiel?"

Den Alten befiel die höchste Unruhe, er schüttelte bas Den Alten befiel die höchste Unruhe, er schuttelte das Saupt und rang midhfam nach Atem. "Ra, no net, um aller Seiligen will'n, no net! Das is grad so an Einbildung aus die Büacheln, die ös Buab'n verschluck's. Jessas, Jessas!" Er hob slehend die Hände gegen den Himmel. "A Lehnerin und mein Enkestind! Dös wirft ja do net woll'n. Die Schand! Das Unglück! So a fündhafte Eh'."
"Eh'?" Flori lachte kindisch, dann aber schos ihm das Blut plöstlich ins Gesicht. "Braucht man deun glei z'heirat'n, wenn ma ein's gern hat? Daran hab' i freili no net denkt."

Der nachdenkliche Ton, in welchem er diese letzten Worte sprach, ließen den Alten sein unvorsichtiges Vorgehen bereuen. Er kicherte gezwungen: "Freili, weiß i ja, Flori, bift ja viel z'hell, 's hat mi nur so packt. Aber, laß lauf'n die Dirn, laß! — Kannst ja g'nua hab'n nach der Auswahl, und d' Bögel singa und d' Sonn scheint a, bal Di an andres sanders Mädel anschaut." Er lachte vor sich hin. "Wirst ichon drauf komma. Jest geh, Flori, geh, hab'n grad a G'spaß g'habt mit anand."

Er drängte ibn mit ängftlicher Geberde von fich hinweg. Der junge Mann entfernte fich in tiefem Rachdenken über das

absonderliche, stets wechselnde Wesen des Großvaters. Lorenz konnte seine Unruhe nicht verwinden. Die Dummheit mit der Rest ging ihm nicht aus dem Kopfe. Wenn sie nun doch schwährte, hat er es mit dem Vater zu thun. Daran war ihm am Ende wenig gelegen, wenn es mir nicht gerade heute gewesen ware, bei seinem Seimgang von der

lächelte verschmitt. "Merkst das, fiihlst das, Floris Ra | Wahl. Die Leute werden fagen, daß er es aus Gift gethan hat über den für ihn ungünstigen Ausgang.

Er ging wiederholt in den Seuftadl hinauf, von tvo aus man einen freien Ausblick hatte zum Nachbarn. Doch da rührte fich nichts, in völligem Schweigen lag ber Sof.

Das beruhigte ihn. "Recht hat der Flori, brav is

b' Rest."

Es herrichte eine brudende Stimmung im Saufe den ganzen Tag über, wie in dem Lager einer geschlagenen

Das Mittagessen wurde schweigend eingenommen. Flori hatte ausnahmsweise keinen Appetit und machte ein finiteres Gesicht, das man an ihn nicht gewohnt war. Fiel draußen ein Schneeballen mit lautem Geräusch vom Dache, zuckte er erschreckt zusammen, und als ihn die Mutter fragte, woher denn die Blutslecken kämen auf seinem frisch gewaschenen Semde, wurde er fenerrot, rieb fich die Sand wund und fand feine Ansrede.

Die Bäuerin würgte an jedem Löffel, ftrich und bewunderte, nach ihrer Gewohnheit, ihre vollen, nachten Arme und warf sonderbare, kalte Blide auf ihren Mann, der, den Kopf in die Hände gestützt, vor sich hin sinnierte. Ein Juchschrei erkönte dranzen. Die verworrene Strophe

eines G'sang's. Lorenz fuhr aus seinem Nachdenken auf und blickte hinaus. Der Lenz kam kreuz und quer über den Anger herauf und schwenkte den hut wie zum Trotz gegen den Hof. "Der paßt dazu, ber Lump, jum neuen Bürgermeifter," fagte

ber Bauer, die Fäuste ballend.
"Na, das is wieder z'viel g'sagt," bemerkte Burgl, "und mit 'n Schimpf'n machst das net bess'r, da lach'n s' Di grad aus." Dabei umspielte ihre eignen Lippen ein spöttisches Lächeln. Da verließ Lorenz wortlos, in verhaltenem

Grimm, die Stube.

(Fortfehung folgt.)

(Rachbrud verboten.)

Die Arft-Thalsperre.

Mehr und mehr bricht fich die Ertenntnis Bahn, bag man aus volkswirtschaftlichen Gründen die Gefahren ber Sochwasier nicht nur

vollswirtschaftlichen Gründen die Gesahren der Dochwasser nicht nur durch Dämme und Deiche zu besämpfen hat, sondern das man auch durch Anlage genügend großer Thalsperren den weite Länderstrecken verheerenden lleberschwemmungen baldmöglichst ein gründliches Ende machen muß. Für die Errichtung von Thalsperren kommt damn noch der Gesichtspunkt in Betracht, das nan die nebenbei gewonnene Wasserfraft auszumußen vermag und so billige Betriedskräte erlangt. Wie schon der Name "Thalsperre" besagt, errichtet nan zur Aufsangung und regelbaren Ablassung des Wassers in den Thätern gebirgiger Gegenden Sperrmauern, die das Wasser im oberen Fluklauf sammeln. Dadurch erreicht man, daß bei der sonst eintretenden Hochwasserschaft der gesignete Vorrichtungen hat man dann die Wöglichkeit, das angesammelte Wasserrichtungen hat man dann die Möglichkeit, das angesammelte Wasserrichtungen der wasseramen Fluklauf also mit Holfe dieser Bauwerke nicht mit die Hochwasserschaft also mit Holfe dieser Bauwerke nicht mit die Hochwasserschaft mit die Hochwasserschaft aus lassen. Man beseitigt also mit hilfe dieser Bauwerke nicht mit dies Hochwasserschaft aus dieser Wasserschaft aus dieser Sasserschaft aus dieser bestimmten Basserdöße zu erhalten. Dieser Borteil kommt nicht nur der Landwürfschaft zu gute, sondern er ermöglicht auch die

auf einer bestimmten Wasserhohe zu erzalten. Dieser Vorieit kommt nicht nur der Landwirtschaft zu gute, sondern er ermöglicht auch die Beseitigung der sonst vielsach auftretenden ganzen oder teilweisen Lahmlegung der Schissacht auf vielen Fluhkäusen. Bei uns in Deutschland wird nun zur Zeit an der Herstellung einer gewaltigen Thalsperre gearbeitet, die nach ihrer glücklichen Vollendung die größte ihrer Art auf dem europäischen Festlande sein wird. Bei Gemlind in der Eisel wird nämlich ein Staubecken erbaut, das mit einem Fassungsraum von 45 500 000 Kubilmeter in der Lage sein wird, ein Riederschlagsgebiet von 375 Luadrattilometer zu regulieren. Da auf diesem Niederschlagsgebiet mit einer jährslichen Absluhmenge von etwa 160 Millionen Kubikmeter zu rechnen ist, so kann das durch die Sperrmauer zu schaffende Beden im Lause

ist, so kann das durch die Sperrmauer zu schaffende Beden im Laufe jeden Jahres etwa dreimal gesüllt werden.

Rum Ban dieser Thaliperre haben die Kreise Düren, Jülich, Schleiden, Heinsberg, Montjoie und die Stadt Aachen eine Gesellschaft gedildet, welche das Werf nach den Plänen des auf dem Gebiete derartiger Anlagen als Antorität geltenden Prof. Inde ausssühren läßt. Dieses bedeutende Bauunternehmen hat die Aufgabe, die Hochslich abgeführt werden können; außerdem soll dadurch das Riedrigwasser der Roer erhöht werden, was zu einer Beledung der Landwirtschaft beitragen muß. Schließlich kommt in Betracht, daß die durch den Stan zu getvinnende Basserkraft in elektrische Energie sür Krafts und Besenchtungszweite umgewandelt werden soll.

Kür die Errichtung der Sperrmauer hat man das gekrimmte Urftigal gewählt, da man so elecht einen viele Kilometer langen Sperrraum gewinnt. Bon der Stadt Gemilnd liegt die Baustelle etwa sieden Kilometer — in der Luftlinie gemessen — entsernt.

Bur Ausführung ber Bauarbeiten machte fich bie Berftellung | einer etwa 12 Kilometer langen Arbeitsbahn mit einem Koften-aufwande von ½ Willion Mark erforderlich. Diese schmasspurige Anlage sührt vom Bahnhof Gemünd am Berghang bis zur Arbeits-stelle und ruht vielsach auf hohen Biadusten, die aus Holz errichtet

Bwifden ben beiben Thalwanden ruht bie Staumauer auf bem Untergrund aus Grauwade, der von Devonschiefer durchset ist. Der Thalboden, bessen Trodenlegung die Herftellung eines Jangdammes und eines 140 Meter langen Stollens zur Ableitung des Baffers erforberlich machte, tounte meift icon nach Begräumung ber oberften, bier Meter ftarten Schicht als guter Grundungsboben erreicht werben. Der so bloßgelegte Felsen wurde dann mit fluffigem Cement so lange behandelt, bis alle Riffe gedichtet waren.

Die Sperrmauer erhalt eine Kronenbreite bon 5,50 Deter, während das Bauwerf auf ber Sohle mit einer Breite bon 50,50 Meter beginnt und eine bobe bon 58 Meter erreicht. Die größte Staubobe beträgt 50,50 Meter. Um dem Druct des Baffers möglichft großen Widerstand zu leisten und um die Ausdehnungen des Materials bei Temperaturanberungen möglichst unschäblich zu machen, ist die Mauer nicht gerade, sondern mit einem Krimmungsabmesser von 200 Meter zur Aussührung gesommen. In Kronenhöhe beträgt die Länge der Mauer 226 Meter.

Bur Aussührung des Mauerwerks wird für den Kern der in der Rähe gebrochene Thonichiefer benutzt. Die dem späteren Wasserbeden zugekehrte Stirn der Mauer ist auf einen Weter tief mit Grauwacke versleidet, und die Abdechplatten und Brüstungen werden aus Nieder-

mendiger Bafaltlava gebildet.

Damit bas Mauerwert recht große Clasticität und Dichtigkeit besitzt, wird Kalktragmörtel verwendet, ber gegen Bortland-Cement noch besitht, wird Kallkrammörfel verweitder, der gegen Portlandsemen now den Borzug größerer Billigkeit besitht. Der zur herstellung des Mörtelgemisches ersorderliche Sand wird von den halben der Bleispochwerfe von Mechernich geholt. Bei der Benutzung steiner Bruchsteine zum Kerumauerwert mußte man natürlich mit einem großen Mörtelverbrauch rechnen. Doch es gelang, den Verbrauch an Mörtel durch die größere Bervollsommung in der Arbeit im Lauf der Zeit von 42 auf 33 Prozent heradzusehen.

Die sür ein solches Banwert so ungemein wichtige Basserdichtheit wird durch einen Tement-Trakvun auf der Annenieite der Graus

Wird einen Cement-Trafput auf der Innenseite der Grau-wasen-Verkleidung und durch einen Schukanstrich zu erreichen ge-sucht. Um das trothem in das Mauerwerf noch eindringende Waserwerfes abzusühren, sind in Abständen von ca. 2½ Meter je ein Kaar Drain-Thourösken eingebettet, welche die Feuchtigkeit in zwei größere Röhrenleitungen, welche bie Stammauer ber Lange nach durchlaufen, absühren; von hier gelangt das Siderwasser dann in den für die Bedienung der Anlage vorgesehenen Stollen. Durch diese Köhrenanlage zur Drainage wird nicht nur verhindert, daß später das durchsidernde Wasser an der äußeren Seite der Mauer herunterläuft, sondern man erreicht dadurch auch noch eine schnellere Austrodnung bes gewaltigen Mauerwerfs.

Jum Schutze ber Sperrmauer weist die Bedenfeite eine unter Jum Schuße der Sperrmaner weist die Bekenseite eine unter 45 Grad ausgeführte Schüttung aus Erde mit Abpflasterung auf, die sich dis zu einer höhe von 34 Meter über der Fundamentsohle erstreckt. Innerhalb dieser Schüttung sind zwei durch die Sperrmaner geführte Durchlässe gewöldt ausgeführt. In den so erhaltenen Entlastungsstollen liegen Rohrleitungen, die Regulierschieber haben, welche von lotrecht hochgeführten Schächten aus bedient werden in der Bedientungsstollen wird der Westerkausen wird der Bedienungsstofachte werden in der Sohe ber Mauerfrone mit bem eigentlichen Staubautvert burch Brüden berbunden.

Der zur Ableitung des Bassers von der Baustelle erbaute Stollen bleibt auch nach Fertigstellung des gesamten Bauwerles erhalten, da er später ebenfalls zur Entlastung dienen kann und außerdem zur Trodenlegung des Thales bei etwa notwendig tverdenden Ausbessetzungen der Sperrmauer eine der wichtigsten Auf-

gaben zu erfüllen hat.

Damit nicht ein höherer Aufstau des Bassers als dis zu 1,5 Meter unter der Mauerkrone eintreten kann, ist am Thalhange 1,5 Veter inner Ver Vanertide einketen aum, ist am Legignigen nördlich der Sperrmaner ein Absluß vorgeschen. Lu diesem Zwed ist hier in einer Länge von 90 Weter ein Hochwasserfall in Kaskabenausführung angeordnet. Die Stusen der Kaskade sind 1,5 Weter hoch und im Felsen des Berghanges hergestellt; zum Schutzen der Kaskade sind zur Schutzen der Karnstrung ist bier der Selfen mit einer Schutzen. Berhütung der Berwitterung ist bier ber Felsen mit einer 50 Centimeter starten Betonschicht berjeben.

Für ben Materialtransport hat man neben ber erwähnten Für ben Materialtransport hat man neben der erwähnten Arbeitsbahn noch maschinelle hilfsvorrichtungen herangezogen. So werden die zur Herstellung der Mauer denötigten Baumaterialien mit hilfe von drei hebetürmen gefördert. Auf der Krone der Mauer sind Geleise, die natürlich mit dem Fortschreit der Krone der Mauer sprechend höher gelegt werden, dorgeiehen, auf welchen die denötigten Arbeitsmaterialien und Bertzeuge transportiert und so schnell und zwedmähig verteilt werden. Der ersorderliche Mörtel wird in elektrisch detriedenen Trommeln gemischt und mit hilfe eines Bremsberges vom nördlichen Thalabhang auf die jeweilig erreichte Mauerkrone berguntergelassen. heruntergelaffen.

Die am Bau ber Urft-Thalsperre beschäftigten Arbeiter und Beamten wohnen zum Teil in Gemund und werden mit der Arbeitsbahn zur Baustelle besördert. Der größte Teil der Arbeiter wohnt dicht an der Arbeitsstelle in Baraden. Die größte Zahl der beim

Baue biefes Bautvertes und feiner Ergangungsanlagen thatig ge-

wesenen Arbeiter betrug etwa 500. Für die in Aussicht genommene Gewinnung der elektrischen Energie wird ein 2800 Meter langer Stollen von 6,14 Quadrats meter lichtem Luerschnitt hergestellt. Dieser Teil der Arbeiten hat größere Schwierigkeiten gezeitigt, als man angenommen hatte. Daher dürften auch seine Kosten den veranschlagten Preis von 1 Million Mark übersteigen.

1 Million Mark übersteigen.

Die Kosten der Urst-Thalsperre, die in ihrer gesamten Anlage zu Ende dieses Jahres sertig gestellt werden soll, sind mit 5 Millionen Mark veranschlagt; von dieser Summe entsallen vier Jünstel auf die Herstellung der Sperrmauer.

Diese interessante Anlage kann schon heute als ein glücklicher Beweis für die Villigkeit des durch den Khalsperrendau zu erzielenden Essetts betrachtet werden, da der Preis sür ein Kubikmeter aufzgestauten Bassers nur etwa 9 Pf. beträgt, während z. B. bei der nur 3,5 Millionen Kubikmeter Basser sassen Bever-Thalsperre die Kosten pro Kubikmeter noch 27 Pf. ausmachen. Es wäre daher sehr zu wünschen, wenn die vordilche Anlage der größen Sperrmauer für das Urst-Thal zu ähnlichen Kulturbauten in allen in Betracht kommenden Gegenden führen würde.

P. M. Grempe.

B. M. Grempe.

Kleines feuilleton.

— Rach der Flut. Einem Feuilleton der "Breslauer Morgenszeichnet, Einem Feuilleton der "Breslauer Worgenszeichnet und gentnehmen wir das Folgende: Nun sind die traurigen Tage des Hochwassers vorüber; die trüben Fluten sind in thr Bett zurückgesehrt. Aur hier und da steht noch die faulende Masse und Etrahengraben, in einem Wasserloche oder auf einem tiefsgelegenen Ader. Ja, das Wasser ist weg, aber Schmut und Berswüstung sind gedlieben. Und jeht, nachdem sich die Flut verlaufen, kann man erst den Schaden übersehen, den sie uns bereitet hat. Schon vom Fenster des Eisenbahnwagens aus sieht man, wie versändert die Gegend erscheint. Bor wenigen Wochen vrangte alles im herrlichsten Grün; seht ist die Grundsarbe schwarz oder schmutziggrau. Verläft man den Zug und schlägt den Weg ins Uebersschwerden Vasser den, so empfängt einen der esse Geruch des zurückgebliebenen Nassers, das man tressend mit dem Ausdruck "Jauche" bezeichnet, des Schlammes und der versaulten Pflanzen und verwesten Tiere. Wo ist die vielgepriesene gute, reine Landlust hin? Wie bezeichnet, des Schlammes und der berfaulten Isflanzen und berweiten Tiere. Wo ist die vielgepriesene gute, reine Landlust hin? Wie schen die Felder aus, die heuer so viel des Segens versprachen? Wo das Basser stromlos blieb, sieht das Getreide noch ziemlich aufrecht und wird, soweit es Roggen ist, noch irgendwie zu verwerten sein, wenn auch vielleicht nur geschroten, als Viehfutter. Wo aber das Basser strömend zog, liegt das Getreide wie gewalzt am Boden. Dier herrscht die Fäulnis, sier ist nichts mehr zu holen. Weizen und Gafer hatten, als das Unglüd hereinbrach, noch seine ausgebildeten Hafer hatten, als das Unglüd hereindrach, noch seine ausgedideren Körner; diese beiden Getreidearten liefern, ebenso wie die Gerste, keinen Ertrag. Gänzlich versault sind Kartosseln, Gemüse jeder Art, Rüben, Klee, kurz, alle die Gewächse, die mehrere Tage völlig unter Basser standen; hier ist alles schwarz. Biesen, die kurz vor der Ueberschwemmung gemäht worden waren und nicht versandet worden sind, werden vielleicht einen üppigen zweiten Grasswuchs bringen. Berschlämmte Biesen und Keder aber liefern nicht nur dieses John keinen Stringen wert sondern auch die Gerbisbeitellung diefes Jahr teinen Ertrag mehr, sondern auch die Berbsibestellung wird eine sehr verspätete und ungenügende sein. Ueberhaupt wird es fleißiger Arbeit vieler Jahre bedürfen, ehe die vielen Tausende von Heffandeter Aeder und Wiesen Schlesiens wieder so fulturfähig fein werden, wie fie bor dem bojen Juli 1903 waren.

Bas hier am Nationalbermögen berloren gegangen, ist ganz enorm. Je mehr wir uns dem Dorse nähern, desto ärger wird die Müdenplage; in ganzen Schwärmen begleiten uns diese Blutsauger, Hier hilft nur Rauch und immer wieder Rauch. Friiher habe ich immer die Nichtraucher ob ihrer Standhaftigkeit gegenüber dem "Tenselste und Verleichten den Tabal in geharnischten Gegenwer dem "Teuselskrauchen nannte, beneidet. Jeht freue ich mich, das ich rauchen kann, denn hier nuß ich rauchen. Also, ich rauchen kann, denn hier nuß ich rauchen. Also, wie gesagt, hier läuft alles mit Eigarre und Pseise herum, und da der Tabak, soweit man von solchem reden kann, über die Maßen schlecht ist, so können ihn die Mücken thatsächlich nicht vertragen.

ihn die Müden thatsächlich nicht vertragen.

Aun sind wir im Dorse, sehen wir, wie das Wasser allenthalben seinen Hat gegen das Eebelld von Wenschenhand bewiesen hat. Ich möchte das Wasser geradezu den besten Baurevisor nennen; mit einer Eründlichseit, wie sie sein menschlicher Bausachverständiger besitzt, hat es Gebäude, Züme, Brüden, Wege auf ihren Bauzussand unterssucht, und seine einzige schahdeste Stelle ist ihm entgangen. Zeht giebt es zu erneuern! In meinem Dorse, das ungefähr 60 bewohnte Hatler zählt, sind bis seht 7, die mehr oder weniger eingefallen sind, gesperrt. Her sie Giebel eingefallen, dort klasse einander, Fenster und Thüren hängen schief. Aussen und innen sieht man die scharfe Linie, die den höchsten Wasseriand an zedem Gebäude anzeigt. Wir treten in ein Haus; und empfängt ein geradezu scheuße man die scharfe Linie, die den höchsten Wasserstand an jedem Gebäude anzeigt. Wir treten in ein Haus; uns empfängt ein geradezu scheuße licher Gestant von Wasser, Schlamm, Fäulnis und — Karbol. Alle Wände, innen und außen, sind nämlich zwecks Desinfeltion mit Horzent. Karbolseisenwasser abgerieben worden. Jeht wird alles mit heißem Sodawasser gescheuert; dann wird die Arbeit des Maurers folgen, der Wände und Deden frisch kalten wird. Roch nach Monaten wird der üble Geruch in den Stuben zu sinden sein, troth des eifrigsten Lüstens. Und wie sehen die Mödel aus! Die Fourniere sind losgesprungen und ringeln sich spiralsormig zus

sammen; die Farbe ift ausgebeigt, Thuren und Schubladen sind bers quollen und laffen sich nicht öffnen. In den Sophas sind die Sprungs federn berroftet, die Farben des Ueberzuges sind unansehnlich getvorden. Die Rudwände der Schränke find gesprungen, angeleimte Holzteile find losgefallen. Kurz, es find gar nicht mehr die schönen Möbel, es ist nicht viel mehr als Gerümpel, das übrig geblieben ist. Da hat sich die Frau als Mädchen im Elternhause abgearbeitet, um sich ihre Ausstattung zu verdienen; sie war ihr Stolz, wenn sie Gäste in die Stuben sührte; seht steht sie vor den Ruinen und weint, weil fie nicht fortziehen fann aus biefem traurigen Orte.

Bir gehen die Dorfftrage weiter. hier und da ift ein Stud Baun berichwunden, bort eine Brude. Druben am Zaun hangt ein Jami verschminden, dort eine Brude. Ernven am Jaun hangt ein hölzernes Grabfreug; das Wasser hat es dahin getragen. "Hier ruht im Herrn usw.", steht darauf zu lesen. Mehrere andre hölzerne Grabdensmäler sind ganz verschwunden. Einige Grabhügel sind ganz himmstergesunken. Neugierig bin ich, ob man noch lange gestatten wird, daß die Friedhöse mitten im Dorfe liegen. So lange die Körper zum Verwesen in die Erde gelegt werden, sollte der dazu bestimmte Ort, in Ueberschwemmungsgegenden wenigftens, ein großes

Stüd vom Dorfe entfernt liegen — zum Seile der Brunnen. Neberhaupt die Brunnen! Das ift jeht einer der wundesten Puntte. Wan hat sie ausgepumpt, man hat Kalf hineingeschüttet, wieder ausgepumpt, aber bas Waffer ftintt nach wie bor. Es wird noch lange dauern, ehe wir wieder gutes Waffer haben werben. -

Geographisches.

- Die antarttifche Gismaner. Schon bie alteren Reisenden, die das südliche Polargebiet besuchten, Cook, D'Urville, Willes und namentlich Roß, haben gesunden, daß dort vielerorts hohe, senkrechte Eismauern dem Bordringen der Schiffe gegen den Südpol ein Ziel sehen. Selbst von den Wastkörben aus konnten jene Südpol ein Ziel setzen. Selbst von den Mastförben aus konnten jene Seefahrer nur ganz ausnahmsweise über die obere Kante jener Eismauern hinwegiehen. Man vermutete, daß sich hinter jenen Manern ausgedehnte, horizontale oder schwach nach Süden aufsteigende Eisfelder befänden, war aber bezüglich der wahren Natur verselben völlig im unklaren und wuzte nicht, ob sie die Meereisdeden oder aber Landeisgletsger sind, die ihre Stirnen eine Strede weit ins Weer hinein vorschieben. Die größte und am weitesten südlich gelegene von diesen Eismauern ist die zu Ansang der vierziger Jahre des vorigen Jahrhunderts von Roß entdeckte, die sich beim Nap Erozier dort an die Küsse des Bictoriaslandes auschliebet, wo diesem die zwei mäcktigen, von Kok nach seinen Canbes anschließt, wo diesem die zwei mächtigen, von Roß nach seiner Schiffen "Mounts Erebus" und "Terror" genannten Bulkane — von denen einer noch thätig ist — entragen. Noß segelte damals die Eisemauer entlang nach Osten, konnte aber nirgends eine Breiche entbeden, die seinen Schiffen ein weiteres Bordringen nach Süden gestattet hötzte. stattet hatte. Bor einigen Jahren ist auch Borchgrevint bis zu dieser Eismauer borgebrungen; genaueres über ihre Beschaffenheit und siber die Natur des hinter berselben liegenden Gebietes hat er aber aber die Natur des hinter derfelden tiegenden Gedietes hat er aber ebensowenig wie Roß ermitteln können. Beit ersolgreicher war in dieser hinsicht die neueste englische Expedition unter Scott, die in der "Discoverh" zu Ende des Jahres 1901 nach der Antarktis abging. Den Begen von Roß und Borchgrevint solgend, erreichte Scott das Kap Crozier und suhr von hier aus den Eiswall entlang 1000 Kilometer weit nach Osten, entdeckte dort das neue König Ebward-Land und sehrte dann zur Bictoria-Küsse zurück. Es gelang ihm, an einer Stelle an der Eiskante anzulegen, das Eis selbst zu betreten und eine kurze Strecke weit über dasselbe nach Süden vorzudringen, sowie auch durch einen Aufsstege mit dem Kesselballon einen weiteren Ucherblick zu gewinnen. ftieg mit bem Fesselballon einen weiteren Ueberblid zu gewinnen. Scott wollte in ber Rabe bes Rap Erozier überwintern. Auf ber Suche nach einem passenden Hasen entdeckte er, daß die beiden berühmten Bullankegel Erebus und Terror nicht dem Bictorialande selbst, sondern einer Insel angehören, die diesem vorgelagert und durch einen schmalen Weeresarm von demselben getrennt ist. In den letteren fuhr er ein, und hier ließ er die "Discovern" einfrieren. Im Gubberbft und im Gudfruhling 1902 unternahmen bann Scott und feine Gefährten bon biefer Stelle aus eine Reihe bon Ausflügen mit ben Hunbeschlitten. Der bedeutendfte bon biefen war nach Guden gerichtet, Duidelchitten. Der dedeutendste bon diesen war nach Siden gerichtet, währte 94 Tage und erstredte sich bis 82 Grad 17 Minuten süblicher Breite. Die "Discovern" konnte im Sübsommer 1902/3 aus dem Eise, das sich im Binter 1902 gebildet hatte, nicht befreit werden und sitzt vermutlich jetzt noch darin fest. Es ging inzwischen eine Hilfserpeditionim "Morning" nach dem Süden ab, fand die "Discovern" auf, verprodiantierte sie und kehrte dann nach Neuseeland zurück. Scotts Berichte, die dieses Schiss mitgebracht hat und die jetzt von der Lonsdoner Geographischen Gesellschaft veröffentlicht worden sind, geben eine ziemlich aute Korisellung von der Katur der araben Kismaner und der doner Geographischen Gesellschaft beröffentlicht worden find, geben eine ziemlich gute Borstellung von der Katur der großen Eismauer und der hinter ihr klegenden Gletschermasse. Die Eismauer ist der obere, iber dem Meeresspiegel gelegene Teil des Kandes einer, Hunderte dem Metern mächtigen und dei tausend Kilometer breiten Eisplatte, die sich, südlich von einer, gegen Nord konkaven, zwischen 77 und 79 Grad südlicher Breite gelegenen Linie, zwischen dem Victorias und Sdvardskande ausbreitet. Die Mauer ist dals nur 10, dalb dis 90 Meter hoch. Das Meer ist vor der Mitte der Eismauer die 600 Meter koch. Das Meer ist vor der Mitte der Eismauer bei 600 Meter fieß und wirde gegen die Länder, die sie und hier Eismauer bei 600 Meter berühren, seichter. Eine vertikale Bewegung des an der Eismauer verankerten Schiffes vertikale Bewegung des an der Eismauer verankerten Schiffes wurde nicht beobachtet, woraus zu schließen ist, daß die ficienen ist, mit den Borten: "Die Bezeichnun Eismasse, deren Rand die Mauer bildet, nicht am Meeres Titelblatt ist hoffentlich nicht polnischen grunde selfsitzt, sondern schwimmt und, geradeso wie das müßten wir uns auch hiergegen verwahren."

Schiff, von der Aut gehoben wird, bei Ebbe aber fich fentt. Die Oberfläche der Eisplatte ift im gangen horizontal, im Norden wellenförnig, im Besten aber flach. Eine deutliche Randkluft trennt die ganze Eismasse von dem Victoria-Lande. Diese hatte an einer Stelle, weit im Siden, eine Breite von 1½ Kilometer und war hier mit Eistrümmern erfüllt. Aus diesen Entdeckungen ist zu entwehnen, große Randfluft zeigt — anders als das dem Lande aufsigende Eis bewegt. Der Schneezuwachs an ihrer Oberseite überwiegt die Abschmelzung an ihrer Unterseite, was zu einer der Beswegung unsver Alpengletscher ähnlichen Bewegung der ganzen Eismasse von Süben nach Norden sührt. In dem Nahe, wie die Eismasse von Süben her anrückt, brechen im Norden kleinere und größere Teile von ihr ab, um dann, in Gestalt jener großen, taselsförmigen Eisberge, die die in ziemlich niedere Breiten hinab ansgetrossen werden, dabon zu schwimmen. In kalten und weniger stürmischen Perioden wird die Linie, der entlang diese Abbrechung stattsindet, weiter nach Norden horrüsen, in wörneren und könreis stattfindet, weiter nach Rorben vorruden, in wärmeren und fturmischeren Berioden aber nach Guben gurudweichen und fo in Bezug auf die Lage ähnliche Schwankungen zeigen wie die Stirnen univer Mpengletscher. Immer aber wird das Ende, der Kand der ganzen Eismasse, eine Bruchsläche sein, deren oberer Teil in Gestalt einer Eismauer über die Oberfläche des Weeres emporragt.

("Rolnifche Reitung".)

Technisches.

ss. Eine großartige Eleftricitätsübertragung ift jüngft von St. Mority (St. Maurice) nach Laufanne ausgeführt worden. Die Leitung ist eingerichtet für die Bermittelung von 5000 Pferdestärken auf eine Entfernung von etwa 56 Kilometern und diefet in einer Hinsicht für die Technit eine vollständige Neuheit. Sonst wird nämlich für die Uebertragung starter elektrischer Ströme auf großen Abstand immer Bechselstrom oder sogenannter Dreisphasenstern benutzt, während in diesem Fall hochgespannte direkte Ströme zur Anwendung kommen. Die Bahl dieses Shstems hat eine größere Einsacheit der Anlagen ernöglicht, ohne ihre Birksamkeit abzuschwächen. Auf dem langen Bege geht nur 6 Proz. des in die Leitung geschicken Stromes verloren. Die Spannung beträgt die 22 300 Bolt, die Stromstärke 150 Ampères. Die Maschine zur Ekekricitäkserzeugung im Krastwerk von St. Moris — der Ort ist etwa 20 Kilometer oberhalb der Khonemändung in den Genser See gelegen — sind zu 150 Ampères und 2000 Bolt bemessen und werden in Keisen verdunden. Die hohe Spannung macht ganz besondere Vorsichtssmaßregeln bei der Fsolierung nicht nur der Maschinenentwicklung, sondern auch der Waschine selbst notwendig. Bei der ersteren geschieht die Fsolation auf gewöhnliche Weise, außerdem aber sind alle und bietet in einer Sinficht für Die Tednit eine bollftandige Reubeit. ichieht die Fiolation auf gewöhnliche Weise, außerdem aber sind alle aktiven Teile der Maschine von ihrer Umgebung durch den glimmer-artigen Stoff Micanit geschieden. Außerdem sind die Maschinen von der Erde durch schwere Jiolatoren aus Porzellan getrennt, worin die unteren Enden der Grundplatten eingelassen sind. —

Sumoriftifdice.

- Befeitigte Gefahr. Meher: "Dente Dir, Laura, bie Regierung spendet 10 Millionen für Schlefien, einen iconen Schred hab' ich befommen !"

Frau: "Biefo Schred?" Meher: "Na, ich hätte doch felber um ein haar zwanzig Wart hingefchidt!" —

— Berich nappt. Dichter (zum Dienstmäden, welches bei ben franken Kindern wachen soll): "Bas, Sie lesen in meinen Gebichten?... Aber, Anna, Sie sollen doch wach bleiben!" —

Bauer, ber möchte gern den schwarzen Rod, der mit 30 M. aus-gezeichnet ist, für 18 M. 50 Pf. haben."

Bringipal: "Unberichamter, frecher Rerl! . . . Geben Gie nihm!" - ("Luftige Blatter.") ("Luftige Blätter.")

Motigen.

— Die Erstaufführung bon Siegfried Bagners neuer Oper "Der Kobold" wird in der ersten Hälfte der neuen Saison im Leipziger Stadttheater stattsuden. —
— Im Prager Rational-Theater beginnt am 17. August ein für dreizehn Borstellungen berechneter Zhklus von Opern der böhmischen Komponisten Smetana, Dworzak, Fibich, Rovarowitich und Rebbal. -

Kodarowijig und Reddal. — Die Maler heinrich Lefler, Präsident des Hagenbundes, und Rudolf Bacher, Mitglied der Secession, wurden zu Prossessionen an der Wiener Afademie der bildenden Künste ernannt. — Das rote Tuch. In der "Leipziger Zeitung" schließt die Besprechung einer Schrift, die in Nowawes Neuendorf erschienen ist, mit den Worten: "Die Bezeichnung Rowawes auf dem Titelblatt ist hossenlich nicht polnischen Ursprungs, sonst