Bericht über die am 24. Januar d. J. in Aarau Statt gefundene Versammlung schweizerischer Architekten und Ingenieure

Autor(en): [s.n.]

Objekttyp: Article

Zeitschrift: Zeitschrift über das gesamte Bauwesen

Band (Jahr): 2 (1837)

Heft 4

PDF erstellt am: **26.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-4600

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek* ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

Bericht über die am 24. Januar d. J. in Narau Statt gefundene Versammlung schweizerischer Architekten und Ingenieure

Wenn ichon im grauen Alterthume, und fpaterbin im Mittelalter unter bem Namen "Bauhütte", sich die Baumeister der damaligen Zeiten zu engeren Vereinen, Bangefellschaften, verbanden und ihre individuellen Zwecke verfolgten, so ift es wohl nicht zu verwundern, wenn auch die Baumeister der jetigen Zeit das Bedürfniß einer engeren Vereinigung, einer festeren Berbindung unter fich, lebhaft fühlen und ihr Interesse für eine folche an den Zag legen. So bestehen bereits größere weit verzweigte Architeften : Vereine in London, hamburg, Berlin, Paris 2c., deren Bestreben auf Hebung des Bauwesens im Baterlande und auf eigene Bervollkommnung der einzelnen Mitglieder gerichtet ist. Kein wissenschaftliches Fach ist so ausgedehnt und greift in so verschiedene Branchen ein als das Baufach; keines hat die Eigenthümlichkeit, zugleich Kunst und Wissenschaft zu sehn. Dieses großen Umfangs und der täglichen im Gebiete der Technik entstehenden neuen Erfahrungen und Erfindungen wegen, kann der Baumeister, wenn er es zu einem hohen Alter gebracht hat, gleich Anderen fagen: ich bin noch ein Lehrling. — -Gegenfeitige Mittheilung der gemachten Erfahrungen bewirkt auch hier die schnellste Vervollkomm nung — und diesen Zweck mögen wohl unsere Vorfahren bei der Bildung ihrer Vereine am nächsten im Auge gehabt haben; gesellschaftliches Beisammenfenn von gleichen Kunftgenossen erhöht den Reig bes fonft fo alltäglichen Geschäftslebens; man lernt biefen und jenen Collegen perfonlich fennen, den man vielleicht nur dem Namen nach kannte, und schöpft aus diefer Bekanntschaft seinen individuellen Vortheil. Das Ganze gewinnt endlich durch vereintes Streben bei Weitem mehr als durch vereinzeltes, und wenn wir und eingestehen muffen, dag wir in der Schweiz zwar in einzelnen Zweigen des Bauwesens, in Folge unseres coupirten Bodens und anderer Berhältnisse, Manches voraus haben, aber in der schönen Architektur noch zurück sind, so werden wir zugleich munschen, daß durch vereintes Streben eine Lucke beseitigt werde, die uns nicht mit Unrecht zum Vorwurf gemacht wird.

Von diesen und ähnlichen Ideen ausgehend hegte Verfasser dieses schon längst den Wunsch, einen schweizerischen Architekten Werein ins Leben treten zu sehen, jedoch glaubte er, daß die Anregung dazu von einem allgemein bekannten und auch anerkannten, ersahrenen schweizerischen Künstler ausgehen müsse, wenn die Ausführung gelingen solle. Er klopste deshalb hier und dort an, fand auch reges Interesse für den fraglichen Gegenstand — aber immer keine thätige Ausführung. So wagte er es denn, im Vertrauen auf die gute Sache, selbst, den längst gehegten Wunsch zu realisten, wohl bedenkend, daß, wenn die Anregung von ihm ausgehe, dieselbe vielleichk hin und wieder Anmaßung genannt werden könne. Dergleichen Schreier, die nur deshalb lamentiren, weil sie es nicht besser machen können, ins Hintertressen stellend, erlaubte sich der Verfasser,

die ausgezeichnetsten Männer des Baufaches in der Schweiz zu einer Jusammenkunft in Aarat einzuladen, theils um über die Bildung eines solchen Vereins und die Ausdehnung und Wirksamkeit desselben sich zu besprechen, theils aber auch um eine persönliche Annäherung der in aller Cantonen zerstreuten Collegen vorläufig zu bewirken. Die Einladung wurde mit dem bester Erfolg gekrönt. Aus fast allen Cantonen der deutschen Schweiz kamen über 40 Baumeister und andere Zechniker zusammen; diesenigen in der französischen Schweiz erhielten leider die Einladung zu spät, wir hoffen sie in der nächsten Versammlung begrüßen zu können.

Von Narauer Freunden wurde dem Vereine das dortige Casino zum Versammlungsorte ein geräumt, was wir mit herzlichem Danke anerkannten, wie wir überhaupt das Zuvorkommer und die freundliche Aufnahme, die uns dort wurde, stets rühmen werden. Nachdem Verfasse dieses gedrängten Berichtes die anwesenden Mitglieder der Gesellschaft mit einer kurzen Anred willkommen geheißen hatte, wurde zunächst zur Wahl eines Präsidenten, eines Vice-Präsidenten und eines Sekretärs durch geheimes Stimmenmehr geschritten. Fast einstimmig wurde herr Ing Oberst Pestalozzi, Straßen- und Wasserbau-Inspector in Zürich, zum Präsidenten, serner her Oberst Pfuffer, Architekt in Luzern, zum Vice-Präsidenten, und Verfasser zum Sekretär erwähl

Herr Oberst Pestalozzi bielt hierauf an die Bersammlung folgende Anrede, die wir hier gan an ihrem Plaze finden, da sie die Tendenz unseres Bereines am deutlichsten entwickelt:

"Welcher Gewinn für die Wissenschaft aus der Vereinigung und dem gemeinsamen Zusammer wirken der im gleichen Gebiet der Kunst arbeitenden Männer hervorgehen könne, das zeigen un in der Geschichte der Kunst viele und mannigsache Beispiele, und namentlich die Kunstwerke de Architektur, welche aus der Verbindung der Baumeister des Mittelalters hervorgegangen sin und jest noch unsere Bewunderung erregen.

Dieses Hülfsmittels der Vereinigung bediente man sich daher auch in der neuern Zeit, ut allgemein nügliche Zwecke zu erreichen; so entstanden:

die schweizerische naturforschende Gesellschaft;

- " Künstlergesellschaft;
- , " gemeinnützige Gesellschaft;
- " Musikgesellschaft

und andere mehr, welche meist mit glücklichem Erfolg ihre, der Wissenschaft, der Runst und der Volksglücke gewidmeten Zwecke verfolgten, und damit sowohl an ihrer eigenen Ausbildung gewannt als dem Vaterlande nühlich wurden.

Wie follte nun eine Vereinigung von Männern, welche in Privatverhältnissen und in öffen licher Stellung auf dem Gebiete der Bauwissenschaft arbeiten, nicht auch zweckmäßig senn un Nuhen stiften können? Sie Alle sind gewiß mit mir von der Möglichkeit, ja felbst von der Wah scheinlichkeit, daß dieses geschehen könne, überzeugt, und ich glaube auch zeigen zu können, de eine Vereinigung der schweizerischen Ingenieure und Architekten ein längst gefühltes B dürfniß, und daß sie zeitgemäß sen.

In den beiden nahe verwandten Zweigen der Bauwissenschaft, in der Architektur und in de Ingenieursache stehen die Schweizer unter sich vereinzelt da; keine nationale Bauakademie, kein Ingenieurschule vereinigt sie in den Studienjahren, und giebt ihnen Gelegenheit, in gleiche Sinne und Geiste ihre Kenntnisse auszubilden und Bande der Freundschaft zu schließen, weld die Pstege der Wissenschaft so sehr begünstigen.

Die Nichtung der höheren Studien hängt ganz von zufälligen Umständen, von individuellen Berhältnissen ab, und es darf nicht befremden, wenn in den ausgeführten Bauwerken verschiesdene Systeme sichtbar werden, niemals aber ein eigenthümliches nationales sich zeigt.

Der Mangel einer Vereinigung der Männer dieses Faches, und an einer Zeitschrift, in welcher das Wissenswürdige gesammelter Beobachtungen niedergelegt werden konnte, war der Grund, daß wohl manche wichtige, in dem Lauf eines thätigen Lebens gesammelte Ersahrung, die der Ausbewahrung werth gewesen wäre, mit demjenigen, der sie sich erwarb, zu Grabe getragen ward.

Das Bedürfniß einer Verbindung wird ferner begründet durch die großen Anforderungen, welche die Umstände von den schweizerischen Architekten und Ingenieuren nothwendig fordern.

Das Land, das wir zu bewohnen das Glück haben, zeichnet sich vor vielen andern durch so eigenthümliche Verhältnisse aus, daß in bauwissenschaftlicher Beziehung weit mannigfaltigere und schwierigere Aufgaben zu lösen vorkommen.

Die großen klimatischen Verschiedenheiten von dem milden italienischen himmel, durch alle Abstufungen bis in rauhe nördliche Klimate, die Mannigfaltigkeit der Baumaterialien, vom Granit und Marmor bis zu dem künstlich geformten Backsein, nöthigen den Schweizer Architekten, umfassendere Kenntnisse sich zu erwerben, als in Ländern, wo diese Verschiedenheit nicht herrscht.

Die Eindammung wild verheerender Gebirgsströme, der Bau kühner Straßen durch tiefe Felsschluchten, hartes Gestein und über hohe Gebirge, die Bekämpfung der, den Werken der Kunst oftmals feindselig entgegentretenden Elemente, fordern von dem schweizerischen Ingenieur mannigsaltigere Kenntnisse und sorgfältige Beobachtungen.

Nicht Sedem ist die Gabe der Ersindung beschieden, nicht Seder vermag in schwierigen Lagen das beste, das einzig richtige Hülfsmittel auszuwählen, und wenn auch bisher des Großen und Merkwürdigen vieles in unserm Vaterlande durch die Einsicht und Anstrengung Einzelner ausgessührt ward, wie die Rettung des versumpsten Thales der Linth, unter sehr ungünstigen und schwierigen hydrotechnischen Verhältnissen; die Zerschneidung der ungeheuern Eismassen im Vogenthal durch Benutzung der einfachsten Naturkräfte; die in den Annalen des Minenbaues als erstes und einziges Beispiel dassehende Felssprengung unter einem Wasserdrucke von mehr als 100 Fuß am Lungernsee; so schließen solche ersreuliche Erscheinungen dennoch das Bedürfniß eines bauwissenschaftlichen Vereines nicht aus, und wir dürsen annehmen, daß auch die glücklichen Unternehmer jener Arbeiten es nicht verschmäht haben würden, die wichtigeren Fragen derselben einer Gesellschaft dieser Art zur Prüfung vorzulegen, wenn eine solche in jenen Zeiten schon bestanden hätte.

Ueberhaupt aber bin ich überzeugt, daß Keinem von und Allen, die in irgend einem Zweige der Bauwissenschaft praktisch arbeiten, nicht schon Fälle vorgekommen sind, bei denen er das Bedürfniß lebhaft fühlte, die Ansichten sachkundiger Freunde kennen zu lernen.

Daber glaube ich, daß das Bedürfniß für eine Gesellschaft, wie wir eine folche zu bilden im Begriffe stehen, wirklich vorhanden ist; ich glaube aber auch, daß sie zeit gemäß fen.

In den neuern Zeiten hat der Trieb zu Ausführung großer und wichtiger Bauunternehmungen in ganz Europa einen früher nie gekannten Aufschwung genommen, und unser Baterland bleibt hierin wahrlich nicht zurück. Oeffentliche und Privatbauwerke aller Art werden in großem Umfang und mit einer Emsigkeit und Beharrlichkeit betrieben, die der Schweiz zur Ehre gereicht, zugleich aber auch den schweizerischen Ingenieuren und Architekten mehrere und größere Pflichten auferlegt. Sollte es nun nicht angemessen senn, in einem solchen Momente eine Verbindung einzugehen, welche den mit der Ausführung solcher Bauwerke Beauftragten Gelegenheit darbietet, über vorkommende schwierige Fragen Ausschluß zu erhalten?

Es erscheint daher auch in Absicht auf den Zeitpunkt die Bildung einer folchen Gesellschaft

gerechtfertigt ju fenn.

Wenn aber der Zweck der Gesellschaft, welche wir stiften wollen, in dem angedeuteten Sinne erreicht werden soll, so ist es nothwendig, das wir Alle uns ernstlich bestreben, denselben zu erreichen und Jeder nach Möglichkeit mitwirke.

Als ein erster und sehr wichtiger Gewinn unserer Versammlungen, werden die perfönlichen Bekanntschaften und die freundschaftlichen Verhältnisse zu betrachten senn, die wir anknüpfen werden, und je inniger diese Bande der Freundschaft sich schließen, um so sicherer dürsen wir auch auf einen glücklichen Erfolg unserer Bestrebungen zählen.

Die wirklichen Arbeiten bei den Versammlungen würden bestehen:

1) In der Mittheilung von Erfahrungen und neuen Entdeckungen auf dem Gebiete der gesammten Sauwissenschaft, sen es nun in ausgearbeiteten aber kurz gefaßten schriftlicher Abhandlungen, oder nach freiem mündlichem Bortrage, und

2) in der Lösung vorgelegter Fragen und Beurtheilung geäußerter Unsichten durch freie Meinungsäußerung, ober wenn dieses der Schwierigkeit oder Wichtigkeit der Sache wegen nicht fogleich möglich senn follte, auf dem Wege schriftlicher Beantwortung an den Fragesteller

Damit der Gang unserer Verhandlungen geregelt werde, wird es wohl nothwendig senn einige Bestimmungen festzusehen, oder, wie man in solchen Verhältnissen zu sagen pflegt, Statuter zu entwersen. Da wünschte ich aber recht sehr, daß solche Statuten möglich einsach gehalten und den Mitgliedern der Gesellschaft keine besonderen Verbindlichkeiten oder Verpslichtungen auf erlegt werden möchten; weil ich überzeugt bin, daß, so wünschenswerth solche Vestimmungen ir wissenschaftlicher Veziehung sehn könnten, dieselben dem Fortbestand und der Ausdehnung der Gesellschaft sehr nachtheilig sehn müßten. Indessen werden Sie sich selbst darüber aussprecher und Ihre Entscheidung geben.

Ich wünsche aufrichtig, daß diese Gesellschaft uns Allen für unsere Berufsgeschäfte Beleh rung und Aufmunterung gebe, und wenn dieses geschieht, so wird sie auch unserm Vaterland nühlich werden.

Die ausgezeichnet freundschaftliche Weise, mit welcher unsere verehrten Freunde in Narau uns aufgenommen haben, erscheint uns als eine glückliche Vorbedeutung, und verpflichtet unzum besten Dank gegen sie."

hierauf wurden die Statuten, welche eine dreistündige Discussion veranlagten, folgender= magen angenommen:

Statuten der Gefellschaft schweizerischer Ingenieure ") und Architeften.

- §. 1. Der Zweck der Gesellschaft ist: die Beförderung von Kenntnissen in den Fächern der Architektur und Ingenieur=Wissenschaften, durch Mittheilung gesammelter Erfahrungen und Beurtheilung vorgelegter, in dieses Gebiet einschlagender, Fragen. Es wird, zur Erreichung dieses Iweckes, jedes Mitglied von Zeit zu Zeit dem Präsidenten eine Abhandlung eingeben, die, je nach dem Wünsche des Einsenders, entweder nur bei der Gesellschafts-Versammlung verlesen, oder auch zur allgemeineren Verbreitung einer öffentlichen Schrift über das Bauwesen überzgeben wird.
- S. 2. Wer der Gesellschaft beitreten will, soll in irgend einem Zweige der Ingenieur= und Bauwissenschaften oder im Maschinenwesen Kenntnisse besitzen, und den ernsten Willen haben, die Zwecke der Gesellschaft zu fördern.

Ueber die Aufnahme felbst wird für einmal keine nähere Bestimmung getroffen, sondern die gegenwärtig anwesenden Mitglieder behalten sich vor, ihre Freunde und Bekannten, welche die oben bezeichneten Eigenschaften besithen, zu der künftigen Versammlung einzuladen.

- §. 3. Die Gesellschaft versammelt sich jährlich ein Mal. Der Zeitpunkt der Versammlung wird von der Gesellschaft jedes Mal für das folgende Sahr bestimmt.
- S. 4. Die Gefellschaft wird in jeder Versammlung den Ort, wo die nachste Zusammenkunft Statt finden soll, so wie die Dauer derfelben bestimmen.
- §. 5. Die Leitung aller Geschäfte der Gesellschaft wird einem Präsidenten, einem Vice-Präsidenten und einem Sekretär übertragen. Die Wahlen geschehen durch geheimes absolutes Stimmenmehr.

Die Amtsdauer des Präsidenten und des Vice-Präsidenten erstreckt sich von einer Versammlung bis zum Schlusse der nächstfolgenden.

Der Sekretär führt das Protokoll der Verhandlungen und besorgt diesenigen Geschäfte der Gesellschaft, welche nicht speciell den Sahres-Versammlungen angehören, sondern länger dauernde Beschäftigung erfordern. Er wird von der Gesellschaft für die Dauer von drei Jahren erwählt und ist nach Ablauf dieser Zeit wieder wählbar.

- s. 6. Die Ausgaben der Gesellschaft werden von den sämmtlichen Mitgliedern bestritten, und wird zu diesem Behuf von jedem derselben ein jährlicher Beitrag von zwei Schweizer-Franken geleistet. Würde das Bedürfniß höher ansteigen, so wird die Gesellschaft einen größern Beitrag beschließen; wäre hingegen ein Ueberschuß vorhanden, so soll der obige Jahred-Beitrag verhältniß= mäßig vermindert werden. Die Verwaltung dieser Keinen Kasse wird dem Präsidenten über-tragen, welcher in jeder Versammlung der Gesellschaft Rechnung ablegt.
- S. 7. Die Beschäftigung der Gesellschaft besteht in Mittheilung von Abhandlungen über bauwissenschaftliche Gegenstände, in Vorweisung von Plänen, Modellen z., welche von Mitgliebern der Gesellschaft abgefaßt und angesertigt sind, und vorzugsweise auf die Verhältnisse und Bedürfnisse des schweizerischen Bauwesens sich beziehen sollen; deßgleichen in Behandlung vorges

^{*)} Unter Ingenieuren find auch Mafchinenbauer, Mechanifer verftanden.

legter Fragen aus dem Gebiete der Bauwissenschaften, sen es nun durch unmittelbares Eintreter in Discussion oder, je nach dem Bunsche des Fragestellers oder dem Gutfinden der Gesellschaft jur Beantwortung in der nächstkünftigen Versammlung.

- §. 8. Bei allen Berhandlungen und Berathungen findet das freie Wortbegehren Statt. Ueber alle Anträge entscheidet die absolute Mehrheit der anwesenden Mitglieder.
- S. 9. Jedem Mitgliede steht jederzeit das Necht zu, Aenderungen und Zusätze zu der gegenwärtigen Statuten vorzuschlagen. Solche Abanderungen und Zusätze mussen indessen zwei Monate vor einer Versammlung dem Präsidenten schriftlich mitgetheit werden.

Die Statuten sowohl als das Namensverzeichnif der Mitglieder, follen gedruckt und jedem Mitgliede zugesendet werden.

Aargu den 24. Januar 1837.

Die richtige Aussertigung bescheinen:
Der Präsident:
Pestalozzi, Ing. Oberst.
Der Sekretär:
von Ehrenberg, Architekt.

An der Tagesordnung war hierauf die Mittheilung bauwissenschaftlicher Gegenstände. Hern Architekt Wegmann aus Zürich legte der Gesellschaft eine Frage: "über die zweckmäßigste Arber Fundamentirung bei einem gewissen angenommenen Falle" zur Discussion vor, welche zunächst durch Herrn Oberingenieur Negrelli mit tiefer Sachkenntniß behandelt, dann aber auch von Herrn Architekt Berri aufgenommen und beantwortet wurde. *)

Schlieflich wurde noch, da die Zeit schon weit vorgerückt war, Luzern zum Bersammlungs orte für das nächste Sahr gewählt, und zur Zeit derfelben die dritte Woche im Sanuar festgefest

Ein freundschaftliches Mittagsmahl vereinigte hierauf die Gesellschaft im großen Saale des Casino. Hier lernte man eigentlich erst die Mitglieder des Vereins in vertraulichem Gesprächtennen, und fand diesen und jenen alten Freund und Bekannten, mit dem man da oder doristudirt hatte.

Als einen großen Gewinn für unsere Zeitschrift betrachten wir die Anregung des Ober ingenieur Herrn Sulzberger, welcher durch ein besonderes Schreiben die Mitglieder der Gesellschaft einlud, im Laufe dieses Zahres bauwissenschaftliche Beiträge in unsere Zeitschrift zu liesern Es verpflichteten sich dazu folgende Mitglieder: die Herren Oberingenieur Sulzberger, Straßen Inspektor La Nicca, Oberingenieur Negrelli, Architekt Roller, Architekt Berri, Cantonsratt Ischoffe, Baumeister Locher, Architekt Jäger, Oberst Pfnsfer, Ingenieur Schultheß, Straßen Inspektor Merian, Architekt Heimlicher, Baumeister Hemmann, Architekt Stehlin, Bau-Inspektor Pfnsfer, Oberst Hünerwadel und Ingenieur Sinner.

Amtsgeschäfte riefen schon mehrere auswärtige Mitglieder denfelben Abend wieder nach ihrer heimath, die größere Mehrzahl reiste aber erst den folgenden Zag ab. Keiner verließ Agrai

^{*)} Die Frage felbst und die eigene Ansicht des Herrn Fragestellers folgt am Fuße dieses Berichtes.

ganz unbefriedigt; im Gegentheil zeigte die allgemein herrschende Heiterkeit und Zufriedenheit von einem gunstigen Resultat für die erste Versammlung.

* v. E. *

Da in der, am 24. Sanuar in Narau Statt gehabten Versammlung schweizerischer Ingenieure und Architekten, die Diskussion über die, von dem Unterzeichneten erhobene Frage, einen Fundamentbau betreffend, nicht mehr völlig erledigt wurde, so bringt er, nach dem Wunsche der Gesellschaft, den Gegenstand in dieser Zeitschrift noch einmal zur Sprache. Die Aufgabe war folgende:

An dem Fuße eines Berges soll, parallel mit der Richtung des Berges, ein Gebäude von eirca 600 Fuß Länge, theils aus zwei, theils aus drei Stockwerken und einem Souterrain bestehend, ersbaut werden. Der Boden dieser Baustelle bildet eine flache muldenförmige Vertiefung, besteht aus einem ungleichen Gemenge von Dammerde und kiesigem Lehm, und ist dabei von dem oben herunter sließenden und sich hier sammelnden Vergwasser ganz durchdrungen. Bei verschiedenen Ausgrabungen bis auf 3 Klastern Tiefe blieb der Grund derselbe, eine noch tiefer gehende Untersuchung hielt man vor der hand nicht für nothwendig, indem anzunehmen ist, daß bis auf bedeutende Tiefe sich der Boden nicht anders zeigt. Es ist hier noch beizusügen, daß die erwähnte Einsenkung der Bodenoberstäche durch eine im Durchschnitte 5 Fuß hohe Ausstüllung ausgeglichen werden soll, so daß man also von dem Grunde der ausgegrabenen Löcher bis zum künstigen Niveau des Terrains 23 Fuß höhe hat.

Da nun bei der großen Ausdehnung des Gebäudes eine Uebersetzung an Arastauswand bei der Fundamentirung sich gleich in sehr bedeutende Summen belausen würde, so ist die Frage hier bessonders auf die möglichst wohlseiste Art derselben bei diesen gegebenen Verhältnissen gestellt. Aus diesem Grunde muß man wohl auf die hin und wieder auch vorgeschlagene Fundamentirung auf seste Grundlage, sen es nun auf einen Psahlrost, oder auf die bekannte Construktion mit sogenannten Senkschächten, mit welchen man einen sesten Grund zu erreichen sucht, (der aber jedenfalls zu tief läge,) Verzicht leisten, und die nöthige Sicherheit des Fundamentes auf der hier beschriebenen Erdschichte zu erreichen suchen, die, als ein Gemenge von Lehm und Dammerde wohl preßbar, und wegen der Ungleichheit des Gemenges in verschiedenen Graden preßbar, doch nach einmal erfolgter Zusammendrückung ein gehöriges Widerstandsverhältniß verspricht.

Dieser Iweck möchte nun durch folgende Construktionsart und Ausführung zu erreichen sen: Bor Allem ist die Entwässerung des Baugrundes mindestens dis einige Fuß unterhalb der Kellersohle vorzunehmen, was entweder durch Bohrversuche oder durch anzulegende Abzugsgräben geschehen kann. Die Austrocknung wird eine Erhärtung und Befestigung dieses lehmigen Bodens bewirken, dessen Presbarkeit bekanntlich von dem Feuchtigkeitsgrade abhängt. Wenn nach diesem die Fundamentgraben ausgegraben werden, so wird sich erst die Beschaffenheit des Bodens und das Verhältnis des Gemenges genauer zeigen, ob die abwechselnd mit lockerer Dammerde untermischten Stellen, welche gegen den compakten Lehmgrund eine größere Presbarkeit und mithin geringere anfängliche Tragkraft besihen, von mehr oder weniger großem Umsange sind. In letzerm Falle dürste die relative Festigkeit eines liegenden Rostes, (wozu noch die Spannung der Stellen des darüber besindlichen Mauerwerkes in Anschlag zu bringen ist,) bei Ueberbauung solcher Stellen von geringer Ausdehnung, genügende Sicherheit gegen eine lokale Einsenkung versprechen.

Zeigen sich aber folche Stellen von größerm Umfange, so scheinen diese Kräfte nicht mehr himreichend genug, und in diesem Falle würde man neben der, mit der größern Preßbarkeit des Baugrundes im Verhältniß kehenden, Verbreitung der Fundamentbasis auch noch durch Stampfen des Grundes eine gleichmäßige Festigkeit desselben zu erreichen suchen, da das Verhältniß der Wirkung des Stoßes zu derzenigen einer ruhenden Last bekannt ist, und für dessen Anwendung bei Fundamenten u. a. Rondelet wichtige Versuche gemacht hat.

Bu diesem Ende hin würde man in die Graben schichtenweise scharfe Steine abwechselnd nut einer bunnen Lehmlage aufschütten, und auf den lockern Stellen wiederholt so lange entweder durch eiserne Stößel von Hand, oder durch einen Rammklot schlagen, die härte und Festigkeit des Bettes überall so ziemlich die nämliche wäre. (Eine Verdichtung des Grundes an solchen erwähnten Stellen könnte auch durch Einrammen von Pfählen bewirkt werden, doch ist dabei immer die Gesahr, daß deren spätere Zerstörung nach Jahren noch eine Senkung veranlassen könnte.)

Herauf erfolgt dann die Anlage des Fundamentes selbst im gehöriger Breite und richtigem Lastvertheilungs-Berhältnisse, und zwar durch eine Mauerunterlage von Beton, $1^{1}/_{2}-2$ Fuß dick, als Masswost, da ein liegender Holzrost bei dem wechselnden Stande eines Bergwassers zu sehr gefährdet wäre. Auf diesen Beton endlich wäre das Mauerwerk selbst mit großen Steinen anzufangen, und, beständig geschlossen, gleichmäßig die zur Sockelhöhe auszussühren, wonach man denn dieser bedeutenden ruhenden Last, welche approximativ beinahe die Hälfte der ganzen Last des Gebändes beträgt, einen ganzen Winter über Zeit lassen würde, die allmälige Zusammenpressung und Verdichtung des Grundes so zu bewirken, daß der obere Theil des Gebändes ohne Gesahr einer nachtheiligen Senkung darauf auszussühren wäre. Zur äußersten Vorsorge könnte man den Winter über noch das Fundament unter der dreistöckigen Abtheilung des Gebändes mit allen vorräthigen Mauersteinen u. s. f. belasten.

Da bei Construktionen dieser Art die Empirie mehr als die Theorie einen sichern Leitsaden gewährt, so nahm der Unterzeichnete gerne Gelegenheit, diese Frage seiner Zeit der Gesellschaft vorzulegen und hiermit zu wiederholen, jede gefälligst schriftlich mitzutheilende Ansicht darüber zum Voraus verbankend, welche dann, je nach dem Wunsche des Einsenders, in die Zeitschrift eingerückt werden kann.

Zürich im Februar 1837.

Wegmann, Architeft.

Ueber die Anlage eines Wirthschaftshoses, seines Dorfes und seiner Gebäude, dem Umfange des Landhaushaltes gemäß.

(Bom Ingenieur und Direktor Herrn Rempahn in Ziethen, in Westpreußen.)

Nach diesen Datis wären wir nur im Stande, den geometrischen Raum des Hofes und den stereometrischen der Gebäude zu bestimmen, wenn der Raum bekannt wäre, den jedes Thier seiner Gattung einnimmt.