

Alte Drucke

Beobachtungen auf Reisen in und außer Deutschland

Nebst Erinnerungen an denkwürdige Lebenserfahrungen und Zeitgenossen in den letzten fünfzig Jahren

Niemeyer, August Hermann Halle, 1824

Fabrication künstlicher Steine. Professor Fleuret.

Nutzungsbedingungen

Die Digitalisate des Francke-Portals sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen für wissenschaftliche und private Zwecke heruntergeladen und ausgedruckt werden. Vorhandene Herkunftsbezeichnungen dürfen dabei nicht entfernt werden.

Eine kommerzielle oder institutionelle Nutzung oder Veröffentlichung dieser Inhalte ist ohne vorheriges schriftliches Einverständnis des Studienzentrums August Hermann Francke der Franckeschen Stiftungen nicht gestattet, das ggf. auf weitere Institutionen als Rechteinhaber verweist. Für die Veröffentlichung der Digitalisate können gemäß der Gebührenordnung der Franckeschen Stiftungen Entgelte erhoben werden.

Zur Erteilung einer Veröffentlichungsgenehmigung wenden Sie sich bitte an die Leiterin des Studienzentrums, Frau Dr. Britta Klosterberg, Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

Terms of use

All digital documents of the Francke-Portal are protected by copyright. They may be downladed and printed only for non-commercial educational, research and private purposes. Attached provenance marks may not be removed.

Commercial or institutional use or publication of these digital documents in printed or digital form is not allowed without obtaining prior written permission by the Study Center August Hermann Francke of the Francke Foundations which can refer to other institutions as right holders. If digital documents are published, the Study Center is entitled to charge a fee in accordance with the scale of charges of the Francke Foundations.

For reproduction req**uests in banda Galla Late 1985** For reproduction req**uests in banda Galla Late 1985** Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

Fabrication fünstlicher Steine. Professor Fleuret.

Unfer Wirth hatte im Hinterhause zu bauen. Er nannte sogar das Bauen sa malheureuse passion. Oft mismuthig, übrigens hochst gefällig und immer selbst ung lücklich, wenn er nicht gleich einen Wunsch erfüllen konnte, schien er sich in allerlen sonderbaren Uniagen zu gefallen. So stand im Pose ein kleines Lusthaus, an dessen Dach sich ringsum Glocken bewegten. "Mch—sagte er — als man sich nach dem Zweck erkundigte—quand' on est afsligé, c'est une petite consolation. Ich dachte an die Glockchen in der Zaubersidte.

Den dießmaligen Bau leitete ein hier lebender, in jedem Betracht sehr achtungswürdiger Mann und großer Mathematifer, Professor Fleuret, der mich so oft ich ihn sah, eben so sehr durch die große persönliche Aehnlichkeit als durch seine Wissenschaft, an unsern tresslichen deutschen Mathematifer Klügel erinnerte. Er hatte früherhin an der Königl. Mills tairschule gestanden, und war dort der Lehrer des Gesneral Elarke und des Marschall Duroc gewesen. Indes diese und viese andre seiner Schüler zu den höchssten Würden emporgestiegen waren, lebte er hier vers gessen, dielleicht der Anhänglichkeit an die alte Regies rung verdächtig, selbst ohne Pension. Ueberhaupt war er durch bittre Ersahrungen gegangen. Während der

Revolution hatte ihn seine Religiosität, in jener Zeit, wo Gott bekennen Berbrechen war, in Gefahr gebracht. Auch die Aussicht auf einem bedeutenden Gewinn durch Plane und Risse, die er als ein vortrefflicher Zeichner für den Kaiser Paul zu einem Sommerpalais zu ents wersen beauftragt war, verschwand, als dieser ermors det war. Wir sahen die höchst vollendeten Blätter, die er nun unbenutzt und unbelohnt in einer Kiste als Ansdensen seines Mißgeschicks aufbewahrte. Das alles trug er in seinem frommen Sinn mit großer Gelassens heit, und begnügte sich mit dem, was durch die Fabris eation künstlicher Steine, deren Ersinder er war, hie und da verdient ward, da er von dem Minister des Innern ein ausschließendes Privilegium erhalten hatte, auch eben an einem großen Wert darüber drucken ließ *).

i d

統

erfil

1445,

1

and the

det

II St

, 41

動

efen.

hide total

RESE

N N

Wenigstens eine allgemeine Idee von dieser Ers findung zu erhalten, wird, hoff ich, einigen Lesern nicht unwillsommen sepn.

Die außerordentliche Festigkeit und Dauer der Mauerwerke ben den Alten, verglichen mit der leichten Zerstörbarkeit der neueren, hatte Hrn. Fleuret zuerst veranlaßt, Untersuchungen über die Art und Weise, wie jene den Kalf gelöscht und den Mörtel bereitet, ans zustellen. Diese hatten ihn darauf geführt, daß man auch ist noch auf gleichem Wege dasselbe leisten, sa

^{*)} L'art de composer des pierres factices aussi dures que le caillors. Un Volume avec 250 Figures.

selbst den Mangel an Steinen und Bauholz durch die Zubereitung einer Masse ersetzen könne, die sich in bes liebige Form gebracht, in sehr kurzer Zeit, und ohne am Umfang zu verlieren, völlig versteinere, und dann jeder Feuchtigkeit, so wie jedem Einfluß des Frosts oder der Hige unzugänglich sehr. Sine solche Masse kann, jenachdem man sie gestaltet, zu Röhren für Wasserleistungen, Trögen, Bassins, überhaupt zu Wasserbehälstern aller Art, ja selbst Basreliefs benutzt werden. Sie kann Fließen und Quadersteine auf Haussturen ersetzen, und mit Farben getränkt, eine Art von Mosaik bilden.

Die Erfahrung hatte auch bereits die Ausführs barkeit und den Werth der Erfindung bewährt. So hatte Herr Fleuret zu Elemern, dem Landsütz des Marschall Duroc von solchen selbst gemachten Steinen eine große Wasserleitung angelegt, ben der eine einzige aus 1500 einzelnen Stücken zusammenges setzte Röhrenstrecke, über 5000 Pariser Kuß lang war. Auch fanden wir schon in einigen Häusern figurirte Kußsböden und Gefäße, die von natürlichem Marmor nicht zu unterscheiden waren.

Im Kleinen waren wir felbst Zeugen der Fabris cation, und Herr v. Wedell, welcher bald der Meisnung ward, daß auch in Deutschland hievon Gebrauch gemacht werden könne, nahm formlichen Unterricht ben dem Meister. Die Hauptsache beruht auf der großen Sorgfalt, die schnelle Verstüchtigung der Dünste zu verhüten, vorzüglich aber die äußere Luft vom Kalk

abzuhalten. Wenn eine bestimmte Maffe von Cand, gemifcht mit zerschlagnen Feldfteinen, fleinen Riefeln und gerftofinen Scherben gubereitet war, fo mard eine verhaltnifmäßige Menge gebrannter Ralffteine in einen von Weiben geffochtenen Rorb geschüttet, und Dieser in ein mit Baffer gefülltes Gefäß geftellt, bis fich Blafen zeig: Man ließ fodann das Baffer ablaufen, schuttete Die getranften Steine auf Die angefenchtete Sandmaffe, und bedeckte fie damit einige Boll hoch, fo daß nicht Die fleinfte Deffnung blieb und jeder Butritt der außes ren Luft abgeschnitten wurde. Rach 12 - 16 Stunden ward sodann mit eisernen Schaufeln ber zerfals lene Kalf mit der Sandmaffe durch einander geruhrt, und fo viel Baffer darauf gegoffen, daß der nun ges wonnene Mortel, fo lange er weich blieb, gleich bem Thon, in jede Form verarbeitet werden fonnte. ben diefer Berfahrungsart, die Kohlenfaure unfrer Atmo: fphare nicht, wie ben unfrer gewöhnlichen gofchungs: weise so oft der Fall ift, storend einwirken fann, fo vers binden fich nun alle Theile der Maffe unauflößlich, und felbft naturliche Bruch - oder Ziegelsteine, die durch einen folden Mortet verbunden find, fonnen oft nur durch die größte Gewalt von einander gesprengt werden.

inte

D oby

) dam

8 oh

fam.

behale

GK

Ben,

den.

ibr

68

Des

to be

MINTS.

MI.

1

蠍

1

野山

10

100

Étt

H

Wann zu sehen, der ganz in dem Bewußtsenn lebt, eine wichtige und wohlthätige Ersindung gemacht zu haben. Go konnte ihm in der That die seinige erscheisnen. "Willionen Baumskamme, sagt er in der Ans

kundigung seines Werks, deren man sich bisher allein zu Wasserröhren und Pumpen bedient hat, können dadurch erspart werden. Jene bedürfen so oft, diese steinnernen nie einer Ausbesserung und Erneuerung. Jene, allmählig faulend, verderben so leicht den Geschmack des Wassers; diese nie. In jenen sest sich so häusig ein schwammartiges Gewächs (queue de renard) und verstopft sie, was hier niemals der Fall senn kann. So viel seuchte der Gesundheit schädliche Fußböden, sind, mit dieser Masse übergossen, immer trocken. So gewinnt die Staatsökonomie im Großen, und zugleich die Gesundheit vieler Einzelnen."

Es ist mir unbekannt, ob seit der Erscheinung jenes Werkes, zu dem eben damals vortressliche Kupfer nach Herrn Fleurets Zeichnungen in Paris gestochen wurden, die Unwendung allgemeiner geworden ist. In Deutschland hat Herr v. Wedell Versuche im Kleis nen gemacht, und sie besonders zu Wasserröhren sehr zweckmäßig gefunden. Dem Berliner Baudepartement ist von ihm der Plan mitgetheilt. Man scheint aber keinen besondern Werth darauf gelegt zu haben, zumal die ersten Proben mißlungen sehn sollen. Auf jeden Fall sollten doch ben dem Löschen des Kalks die bewährzten Ersahrungen nicht unbeachtet bleiben. Selbst der Ubputz der Häuser und Wände würde gewiß dadurch an Dauer und Kestigseit gewinnen.