

Geschichte der technischen Künste

Bucher, Bruno Stuttgart, 1893

III. Das Mittelalter

urn:nbn:de:hbz:466:1-74166

böden, und zwar follen die Goldgläfer bei den Agapen, den Liebesmahlen der Urchriften, gebraucht worden fein, indeffen scheinen auch solche Runde zur Wandverzierung gedient zu haben. ¹ Garucci ² beschreibt 340 Exem-



Fig. 318.
Pinienzapfen.



Fig. 319. Fläschehen mit Maske.

plare. Die Echtheit der ausserhalb Roms gefundenen Goldgläfer wird stark angezweifelt.

III.

Das Mittelalter.

Können die im Norden Europa's ausgegrabenen antiken Glasarbeiten, z. B. die aus der Nähe von Breslau im dortigen Museum, die mit Schmelzfarben bemalten Schalen im Altnordischen Museum zu Kopenhagen (zusammen mit Gegenständen des Eisen-, nicht des Bronzezeitalters gesunden³) u. a. m., wohl nur als Beutestücke so weit verschlagen worden sein, so ist es theils erwiesen, theils doch sehr wahrscheinlich, dass in den Rheinlanden, in Gallien, in Britannien und Spanien durch die Römer auch das Glasmachen eingesührt wurde. Aber von den Hütten, welche sie oder Eingeborene als ihre Schüler einrichteten, werden wenige die Stürme um die Wende des Alterthums und des Mittelalters überdauert haben. Der Betrieb

² Vetri ornati di figure in oro. Roma 1858, 1864.

¹ Vergl. Kraus, Die christl. Kunst in ihren frühesten Anfängen. Leipzig 1873. S. 135 ff.

³ Vergl. Annaler for Nordisk Oldkyndighed 1861; Aarböger f. Nord. Oldk. 1871 und 1877 (mit Abbildungen).

dieser Industrie hat Sesshaftigkeit zur Vorbedingung, und wie diese, so sehlte augenscheinlich auch das Bedürfniss für Gefässe aus anderem Stoffe, als aus Thon, Metall oder Holz, zumal einem so gebrechlichen wie Glas. Und wenn dies Bedürfniss sich nach der Wiederherstellung einigermassen geordneter Zustände einstellte, man auch Werth auf den wirklich durchsichtigen Verschluss der Lichtöffnungen in den Häusern legte, so blieb von da bis zur Versertigung von Kunstglas noch ein weiter Weg. Den unmittelbaren Zufammenhang zwischen beiden Zeitaltern werden wir im Osten zu suchen haben.

Dass in Aegypten die Glasmacherei unter arabischer Herrschaft nicht erloschen ist, wird mehr durch christliche Zeugnisse als durch vorhandene Arbeiten bestätigt, und auch die ersteren lassen manchmal Zweiseln Raum, wie die Erwähnung eines dem Kaiser Heinrich I. gehörigen höchst kostbaren Gefässes in alexandrinischer Art im Leben des heil. Odilo, Bischofs von Fulda. Die Datirung noch vorhandener arabischer Glasarbeiten ist meistens sehr schwer, da die Ornamentsormen durch so lange Zeiträume fich nicht verändert haben. Doch giebt es eine beträchtliche Anzahl von Moscheenlampen aus dem 14. Jahrhundert, sogenannten Kalaunslampen, in Kairo - nur wenige noch an ihrem ursprünglichen Bestimmungsorte, etwa 80 im dortigen Museum in Sicherheit gebracht - und einzelne Exemplare in grösseren europäischen Sammlungen. Die Gestalt derselben ist stets die gleiche, ebenso auf das Stehen wie auf das Hängen berechnet: niedriger Fuss, gedrückt kugeliger Körper, an dessen oberer Hälfte Oesen zum Befestigen der silbernen oder messingnen Ketten angebracht sind, und trichterförmiger Hals. An dem letzteren hängen Drähte, welche das kleine gläserne Oelgefäss oder die Kerze tragen, deren Docht durch die mit Emailfarben bemalten Wände der Lampe vielfarbiges und zugleich mildes Licht verbreitet, und die friesartig um Bauch und Hals laufenden Koransprüche deutlich hervortreten lässt. Die Masse ist unvollkommen, reich an Luftblasen und Streifen, die undurchsichtigen Schmelzfarben: Blau, Grün, Gelb, Roth, Blassroth, Weiss, geben bald den Grund, bald das Ornament, welches oft durch Gold belebt ift. Da in Alt-Kairo und in Mansura Glashütten bestanden haben, ist nicht zu bezweifeln, dass die in Aegypten vorhandenen Lampen und die in ähnlicher Art decorirten Flaschen, Kannen, Becken u. s. w. dort gemacht worden find, während Damaskus, Tyrus u. s. w. das islamitische Asien versorgt haben werden. Das in Fig. 320 abgebildete Exemplar ist laut Inschrift für den Mamluken-Emir Akbugha im 14. Jahrhundert angesertigt worden. Andere ausgezeichnete Denkmäler erwähnen wir weiter unten.

Farbiges Hüttenglas wurde und wird noch jetzt im Orient in die Oeffnungen der aus Gypsplatten bestehenden Fensterfüllungen gesetzt. In der Zeichnung solcher geschnittenen Platten kehren am häusigsten Cypressen, Blumenvasen, Blumensträucher, Kioske wieder.

len

ide

m-

ark

en,

lz-

zun³)

ift

en.

as-

e-

lie eb Dass in Syrien die Glasindustrie im frühen Mittelalter vornehmlich von Juden betrieben wurde, ist im vorigen Capitel erwähnt worden. Sie scheinen sich damit auch im Byzantinischen Reiche befasst zu haben, und bleihaltiges, also leicht schmelzbares, sür die Glasmalerei verwendbares Glas wurde im Mittelalter *Fudenglas* genannt. Noch jetzt besteht am Hebron die Glasbläserei: Flaschen, Sabbathlampen mit Düllen für dünne Kerzen, und bald zum Stehen, bald zum Einhängen in die grossen Bronzelampen eingerichtet, und andere Gebrauchsgegenstände aus hellem grünem oder goldbraunem Glase, aber auch Daumen- und Armringe aus sarbiger Masse oder mit ziemlich rohen anderssarbigen Einlagen mögen seit vielen Jahrhunderten unveränderlich dort fabricitt worden sein.



Fig. 320. Arabifche Lampe.

Damaskus erfreute fich wegen seiner mit Schmelzfarben decorirten Gläfer eines hohen Rufes im Abendlande, das beweisen die in fürstlichen Inventaren bei kostbaren Gefässen so häusigen Bemerkungen à la façon de Damas, à la Morisque &c., welche zweiselhaft sassen, ob wirklich orientalische Gläser oder in orientalischem Geschmack bemalte gemeint seien.

¹ Von derartigen Angaben in den Inventaren bestimmte Schlüsse auf die Technik zu ziehen, ist meistens sehr gewagt, da die Versasser wohl nur selten specielle Kenntnisse besessen und die Sache so genau genommen haben mögen. So kommen ouvre und peint, dem Anscheine nach in gleichem Sinne, neben einander vor; bordure d'argent émaillée lässt verschiedene Deutung zu und hat sie gesunden als silberne und emaillirte Fassung oder als ausgemalte Randverzierung; brodé gilt stets als Schreibsehler anstatt bordé: aber ist es nicht denkbar, dass mit dem ersteren Ausdruck das spitzenartige Ornament an orientalischen und diesen nachgeahmten venezianischen Gläsern bezeichnet werden sollte?

Das europäische Land, welches am ersten und unmittelbarsten den Einfluss eben jenes Geschmackes ersahren musste, war Griechenland. Und wiewohl gegenwärtig mehrfach das Bestreben zu Tage tritt, die Bedeutung der byzantinischen Kunst ebenso herabzusetzen, wie sie früher mitunter hinaufgeschraubt worden ist, und Arbeiten, deren byzantinische Herkunft förmlich bewiesen werden könnte, kaum vorhanden find, fehlt es doch nicht an Zeugnissen für das Vorhandensein von Glashütten in Constantinopel und Theffalonich. In ersterer Stadt war ein Thor nach denselben benannt. Ohne Zweifel hat Constantin der Grosse nicht verabsäumt, auch diesen in Rom blühenden Kunstzweig durch römische Arbeiter nach seiner neuen Residenz zu verpflanzen. Unter den 36 Gewerben, welche im Jahre 337 von allen Abgaben befreit wurden, befanden sich Mosaisten, Spiegelmacher und Glasmacher. Allerdings wäre damit die Möglichkeit noch nicht ausgeschlossen, dass die Hütten in Byzanz nur die Materialien für die Mosaikund die Glasmalerei geliefert hätten, welche beide für die Ausschmückung der Hagia Sophia in Anspruch genommen wurden. Und wie die Araber im 8, Jahrhundert für die neue Moschee zu Damaskus, im 10. für die Kiblah der grossen Moschee zu Cordova die Mosaikwürsel aus Byzanz zu beziehen genöthigt waren, hätten umgekehrt die Griechen durch die Araber sich mit kunstmässigen Glasgefässen verforgen lassen können. Allein Theophilus bekundet ausdrücklich, dass die Griechen seiner Zeit, also etwa um 1100, aus derselben Masse der Mosaikwürfel auch Gefässe versertigten, deren Goldschmuck durch eine Glashaut geschützt, die auch mit Farben bemalt oder mit weissen Fäden umwunden wurden. Auf dieses Zeugniss hin darf man immerhin wagen, fo manches alte Gefäss für Byzanz in Anspruch zu nehmen. Vor allem kommen hier folche in der Schatzkammer von S. Marco zu Venedig in Frage. Das Vorkommen arabischer Inschriften daran, seien sie nun zu deuten oder sinnlos, steht dem nicht entgegen, wie mit Beziehung auf den letzteren Fall schon A. Ilg 1 treffend dargelegt hat.

Eine folche finnlose Inschrift in kufischen Charakteren befindet sich an dem interessantesten Exemplar der wahrscheinlich nach der Plünderung Constantinopels durch die Kreuzsahrer im Jahre 1204 nach Venedig gebrachten Gefässe. Nesbitt vermuthet wegen dieser ohne Verständniss angebrachten Schriftzeichen die Entstehung des Gefässes in Sicilien, doch dünkt uns die Wahrscheinlichkeit für Griechenland nicht geringer zu sein. Es ist tiesbraun und mit Schmelzmalerei, welche in ornamentalen Kreisen mythologische Figuren noch in antikisirendem Stil zeigt. Die anderen grösseren und kleineren Schalen, eine mit griechischer Anrufung des heil. Pantaleon für einen Erzbischof Zacharias, sind aus dickem, grünlichem Glase mit er-

1 Lobmeyr, Die Glasindustrie, S. 51.

lich

Sie

ind

las

ron

en,

en

der

hr-

n

ie

ie

h

² Catalogue of the Slade Collection, S. XXV, und Glass (in S. Kens. Mus. Art Handbooks) S. 51.

haben geschliffenen Kreisen und Buckeln, eine auch mit der roh gearbeiteten Gestalt eines liegenden Leoparden.

Ein mit den Angaben des Theophilus auf das genaueste übereinstimmendes Beispiel griechischer Glassabrication sah Labarte in einer grossen Vase des Musée Cluny, die mit Schmelzsarben und Goldornamenten in Medaillons geschmückt ist. Allein Gerspach versichert auf Grund genauer Untersuchung, dass das Gold nicht mit einer Glasschicht überzogen sei.

Befonders lebhaft angefochten wird die byzantinische Herkunst bei den merkwürdigen Gläsern, welche an verschiedenen Orten von altersher verschiedene Namen führen, im Dom zu Krakau Kelch des heil. Adalbert († 997), in Amsterdam und Breslau Becher der heil. Hedwig, Herzogin von Schlesien, welche 1243 als Cistercienserin starb, &c., und sämmtlich durch die Tradition als byzantinische Arbeiten bezeichnet werden. Auch sie bestehen aus grünlicher Masse, sind sehr dickwandig und, unverkennbar mit Anlehnung an den Krystallschnitt, derart geschlissen, dass die an allen Exemplaren wiederkehrenden Figuren: Adler und Löwen in archaischer



Fig. 321. Hedwigbecher.

Stilisirung, ferner Füllungsstücke mit einfachen oder Kreuzlagen schraffirt, sich aus dem vertiesten Grund erheben. Diese Gläser sollen nun nach einer Ansicht orientalischer, nach der anderen venezianischer Herkunst sein. Bei den vielsältigen Beziehungen zwischen dem Orient, Byzanz und Venedig, bei dem Einfluss des Orients auf Thierornamentik des frühen Mittelalters über-

haupt, ist es nicht schwer, jede Ansicht durch Analogien zu stützen; auch Halbmond und Stern an dem einen Breslauer Stücke (Fig. 321) können eben so wohl für den islamitischen Orient wie für Byzanz sprechen, können aber auch in Venedig einsach nachgebildet worden sein; es ist möglich, dass in diesen Bechern Proben jener Nachahmungen des Krystalls in Glas erhalten sind, durch welche im 15. Jahrhundert die venezianische Krystallschleiserei so sehr geschädigt wurde, dass die Regierung sich veranlasst sand, gegen jene Industrie mit einem Verbote vorzugehen. Aber alles in allem erkennen wir noch keinen zwingenden Grund, um die Tradition einsach bei Seite zu wersen.

Wenn wir nun die vorzüglichsten altorientalischen Gläser, welche auf uns gekommen sind, in Betracht ziehen wollen, fordert vor allen Erwähnung die in das 10. Jahrhundert gesetzte, in Goldfiligran mit Email gesasste sünsseitige Schale von sast opakem Türkisblau mit einem slacherhabenen Hasen auf jeder Seite und arabischen Inschriften im Schatze von S. Marco zu Venedig.

Als Beispiele der Kunst von Damaskus, welche mit der Entsührung der dortigen Glasmacher nach Samarkand durch Timur zu Anfang des 15. Jahrhunderts erloschen zu sein scheint, dürsen wir wahrscheinlich die berühmten beiden Flaschen betrachten, welche zur Zeit der Kreuzzüge als Reliquiarien in das Abendland gekommen sein sollen und nachweislich seit dem 14. Jahrhundert sich im Schatze des Stephansdomes zu Wien besinden; die eine als Pilgerslasche gebildet und mit Jagd- und Gesellschaftsscenen und Inschriften bemalt, i die andere von gestreckterer Gestalt, beide mit Schmelzfarben in Weiss, Roth, Blau, Grün, Gelb und Gold decorirt.

Eine fehr merkwürdige Schale, welche angeblich von Karl dem Kahlen der Abtei St. Denis geschenkt worden war, dort als die Schale Salomo's und als ein Geschenk Harun-al-Raschids an Karl den Grossen bezeichnet wurde und seit der Revolution sich in der Bibliothèque Nationale zu Paris besindet, ist als sassandische Arbeit aus dem 6. Jahrhundert erkannt worden. Sie ist kreisrund, aus Gold, aus welchem ein grösseres Rund in der Mitte und in drei concentrischen Kreisen je 18 kleinere Runde herausgeschnitten und durch Einsatze gefüllt sind. Das Mittelstück besteht aus Krystall und zeigt den (früher für Salomo angesehenen) thronenden Chosroes I. (531—579); die kleineren Runde sind dem Anscheine nach gepresste Rosetten aus abwechselnd farblosem und violettrothem Glase; zwischen diesen Rosetten besinden sich grüne Rauten; alles Glas ist durchsichtig, das rothe und grüne sehalten worden ist.²

An diese Rosetten erinnern die mit Ornament oder mit Namen fatimidischer Kalisen (908—1171), manchmal auch mit Werthbezeichnungen

eten

tim-

ssen

in in

auer

bei

sher

bert

ogin

tlich

ı fie

mit

llen

cher

irt,

ner

Bei

bei

er-

¹ Farbig abgebildet in: »Die Glasfammlung des k. k. Oesterr, Museums.« Wien 1888,

² Abgebildet in Gerspach, L'art de la verrerie S. 83.

versehenen Glasmünzen, über deren einstige Verwendung die Orientalisten noch getheilter Meinung sind. Die mit Oehren werden als Amulete gedient haben, andere vielleicht als Wurfmünzen.

Mit den Namen Karls des Grossen und des obenerwähnten Kalifen wird auch ein Pokal in Verbindung gebracht, welcher aus der Abtei la Madeleine von Châteaudun in das Museum zu Chartres gelangt ist (Fig. 322). Das Ornament ist weiss und blau mit Gold, die Schrift, einer







Fig. 323. Perfifches Glas.

Fig. 324. Keltifches (?) Glas.

von den gewöhnlichen Glückwünschen, ist Neskhi, und lässt vermuthen, dass das Glas aus dem 13. Jahrhundert stamme. Einen anderen, wahrscheinlich gleich alten Kelch besitzt das Museum zu Douai. Das Glück von Edenhall, ein Becher mit orientalischem Decor in einem gepressten Ledersutteral aus dem 15. Jahrhundert, in der Familie Musgrave in England ausbewahrt, und einzelne Gefässe in Museum und Privatsammlungen gehören noch hierher.

Ganz unsicher und widersprechend sind die Nachrichten über eine ältere Glasindustrie in den ferneren orientalischen Ländern. Wenn eine solche während des Mittelalters in Indien und China bestanden hat, muss sie frühzeitig erloschen sein. In beiden Ländern steht sie noch heutzutage auf niedriger Stuse, und sogar das Glas für ihren vorzüglichen Emailschmuck sollen die Goldschmiede von Dschepur und Delhi aus China beziehen müssen. Demnach wäre es nicht zu aufsallend, wenn die Glasscherben, welche man dortzulande wie in den Nachbarländern »seit unvordenklichen Zeiten« auf den Dächern als Blitzableiter anbringt, ebenfalls aus der Fremde eingeführt worden wären. Ob die allerdings bescheidene Fabrication, welche wir durch

die erwähnte Schale des Chosroes kennen lernen, in Persien sich selbständig weiterentwickelt hat, oder ob erst, wie behauptet wird, gegen Ende des 16. Jahrhunderts durch einen Venezianer die Industrie begründet worden ist, müssen wir dahingestellt sein lassen. Die mancherlei mit Schmelzsarben bemalten persischen Gefässe im South Kensington Museum (z. B. blasenförmige mit langem gebogenem Halse zum Aussprengen wohlriechenden Wassers) mögen zwar kein hohes Alter haben, vergegenwärtigen aber gewiss althergebrachte Formen. Ein cylinderförmiges Glas mit deutscher Silbersassung dem 15. Jahrhundert im Grünen Gewölbe erinnert in der Zeichnung der Ballspieler zu Pferde, die darauf gemalt sind, an verwandte Darstellungen an persischen Messinggefässen, Thonsliesen u. dergl., doch sind die Umschriften arabisch. Das Glas (Fig. 323) in der Slade-Collection, blau mit Goldornament, wird in das 16. Jahrhundert gesetzt.

Bei den Gläserfunden, welche in Ländern gemacht werden, die einst unter römischer Herrschaft gestanden haben, eine strenge Grenzlinie zwischen römischer und einheimischer Arbeit zu ziehen, wird oft nicht möglich sein. Doch fehlen auch nicht Anwendungen der Glasmasse und Gefässsormen, für welche entweder das Alterthum kein Vorbild geliefert hatte, oder die doch einen starken Zusatz von nicht antiken Eigenschaften aufweisen. So ist das Einlegen granatrothen, durchsichtigen Glases auf einer dünnen Folie von Silber oder Gold mit eingepresster Textur in Schmuckgegenstände unzweifelhaft nordischen Ursprunges, vielleicht genauer gesagt keltischen, da derart verzierte Ringe, Spangen, Nadeln u. dergl. vornehmlich in Frankreich und in Ungarn vorzukommen scheinen. Das Glas pflegt vermittelst eines Harzes befestigt, selten wie ein Stein gefasst zu sein. Technik findet sich an den Waffen Childerichs († um 482) aus dessen Grabe zu Tournay und an den Rüftungsstücken, welche in der Bibliothek zu Ravenna aufbewahrt und dem Odoaker zugeschrieben werden. Eben dahin mögen auch die in der Schweiz mehrfach gefundenen Arm- und Fingerringe aus gelbem, das Gold nachahmenden, auch mitunter gelb unterlegten Glase zu zählen fein.2

Unter den Gefäffen nehmen gewiffe in England, in der Normandie und am Mittelrhein zum Vorschein gekommene unsere besondere Ausmerksamkeit in Anspruch, nicht nur, weil sich an denselben die römische mit einer fremden Technik verbindet, sondern auch, weil wir in ihnen die ersten Beispiele eines Glasstils erkennen, welcher sich das Mittelalter hindurch und später in Deutschland und den Niederlanden erhalten hat. Meistens sind sie eisörmig mit ausgeweitetem Halse, Hals und Fuss entweder angesponnen,

en

en

tei

ift

er

n,

r-

n

d

n

le

SS

e

1.

n

ıf

¹ Vergl. Gerspach a. a. O. S. 114 und 117.

² Anzeiger f. schweiz. Altthk. 1887. 1.

d. h. aus einem Glasfaden als Spirale gebildet, oder von einem folchen umwunden, während der Bauch mit hohlgeblasenen und zu herabhängenden Zapsen ausgezogenen Nuppen besetzt ist (Fig. 324).

Während dann der Bischof Isidor von Sevilla (601-636) davon spricht, dass ehedem in Italien, Gallien und Spanien durchsichtiges Glas gemacht worden sei, liegen aus dem 9. Jahrhundert mancherlei Nachrichten über das Vorhandensein von Glasgefässen in Klöstern vor; um die Mitte desselben unterfagte Papst Leo IV. den Gebrauch von Kelchen aus Holz, aus unreinem Horn, aus Kupfer, weil dies gefundheitsschädlich, und aus leicht zerbrechendem Glase; bei Gelegenheit einer Schenkung Karls des Kahlen von 863 werden auch zwei Glasmacher, Ragenut und Balderich, namhaft gemacht. Aber gerade die Erwähnung der Kostbarkeit von Gläsern muss uns abhalten, folche Nachrichten als Beweise für die Ausbreitung der Industrie zu jener Zeit zu nehmen. Und wenn in der nordischen Dichtung Glaspaläste, Glasberge und ähnliche Wunderdinge mitspielen, so möchten wir folche Vorstellungen eher von den Glaspasten, welche Edelsteine nachahmen, als von Glasgefässen herleiten. Denn die farbigen Glasslüsse zu dem genannten Zwecke wurden auch in Tagen geschätzt, welche sonst der künstlerischen Thätigkeit wenig Raum boten, Theophilus und Heraclius lehren die Bereitung, und im 12. und 13. Jahrhundert waren Glassteine so allgemein bekannt, dass sie von Dichtern als Schmuck der Armen erwähnt werden, und »der Strikker« diejenigen verspottet, welche viel Geld für einen echten Stein ausgeben, dessen Farbe ihn doch nicht von dem fast werthlosen Glasstein unterscheidet.

Dass im späteren Mittelalter die Glassabrication im Norden und Nordwesten Europa's eingebürgert war, ergiebt sich schon aus der damaligen Blüthe der Glasmalerei; auch lassen sich namentlich in Frankreich bereits für das 12. und 13. Jahrhundert zahlreiche Hütten nachweisen. Doch haben wir allen Grund anzunehmen, dass aus denselben ausser den Taseln für Fenster und für Spiegel — beide immerhin noch Luxusartikel — nur gewöhnliches Gebrauchsgeschirr hervorgegangen sei; übrigens nicht ausschliesslich grünes, braunes oder graues, denn man kannte Entsärbungsmittel, z. B. Braunstein, sehr wohl, und erkannte deren Anwendung als nothwendig bei Gläsern, in welchen Weinproben verabreicht wurden; so verordnet der Rath von Frankfurt 1442, um die Käuser vor Uebervortheilung zu bewahren, dass bei jenem Geschäfte nicht grüne, sondern gemein gleser benutzt werden sollten.

Und auch da, wo die Glasbläserei sich zuerst wieder zur Kunst erhob, in Venedig, tritt dieser Ausschwung erst gegen Ende dieses Zeitraumes ein. Wir werden daher die Geschichte des venezianischen Glases in dem folgenden Abschnitt im Zusammenhange vorsühren und auch bei den anderen Ländern, insofern es nothwendig ist, in die Vergangenheit zurückgreisen.

¹ Vergl, Ilg a. a. O. S. 81 und 84.