

A N M E R K U N G E N

=====

[Faint, illegible text in German, likely bleed-through from the reverse side of the page]

- 1) Von dieser Tätigkeit legt der Bericht "Ueber die Wiederherstellung des Jhannisaltars von Burgkmair" (Monatshefte für Kunstwissenschaft, IV.S. 442-47) sowie die historisch-stilkritisch-technische Studie über "Tschudis Eingriffe in Bilder der Münchener Pinakothek" (Cicerone 1910, II.S. 445 ff.) Zeugnis ab.
- 2) Diese Erfahrungen sind mir bei der Einrichtung und dem Umbau der Staatsgalerie zu Speyer zugute gekommen.- Seit dem Kriege wurde ich mehrfach in Museums-Bildererhaltungs- und Restaurierungsfragen von auswärtigen Galerien zu Berichten und gutachtlichen Aauserungen herangezogen, so von den Fürstl. Fürstenbergischen Sammlungen in Donaueschingen, von der Direktion der Kunsthalle in Basel, von den Galerie-Direktionen in Stuttgart, Karlsruhe und Köln, vom Städel-sche Institut in Frankfurt a/Main. In jüngster Zeit hat die Baukommission für die Baseler Kunsthalle mich hier aufgesucht und meine Ansichten über den dort geplanten Neubau und dessen Einrichtungen eingeholt. In einem Vortrag, zu dem mich der Vorstand des Museums-Bundes aufgefordert hat, habe ich bei dessen letzter Tagung die Fragen der Restaurierung und der Ausbildung von geeigneten Restauratoren behandelt. Als Mitglied der Restaurierungskommission der Staatsgemälde-Sammlungen konnte ich häufig meine Erfahrungen nutzbar machen. Niederschläge dieser Forschungen waren der Aufsatz "Ueber das Reinigen von Oelbildern" (Münchner Kunsttechnische Blätter, 1920 Nr. 13-16), sowie die Ausführungen über "Bildererhaltung durch Gesundung der Maltechnik" (a.a.O.Nr. 17-18) aus denen die "Fragebögen über die Ausführung und die Werkstoffe von Bildern" entstanden. Ueber die "Erhaltung von Gemalden", besonders in Privatbesitz, handelt ein Aufsatz in den "Mitteilungen für die Mitglieder der bayr. Kunstvereine Nr.1." (Dezember 1928).
- 3) Mein Aufsatz "Grundsätzliches über Gemäldeuntersuchung", erschienen in den "Naturwissenschaften" (dem Organ der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft) 1931, S. 82-86, gibt eine Uebersicht über diese objektiven Methoden, den Untersuchungsgang und die Auswertung der Beobachtungen.
- 10) Ersterer wurden von Dr. Heinz Heitertich, letzterer von Herrn Dr. Häberlein vorgelesen, der als Volontär den arbeiten der Anstalt mit grossem Eifer beigefolgt ist.

- 4) Diese stereoskopischen Mikroskope habe ich als erster zur Untersuchung herangezogen, und meine Erfahrungen damit bei der Tagung des Museums-Bundes 1925 bekannt gegeben; weitere Berichte auf den Kongressen des Internationalen Museen-Verbandes. Eine ausführliche Darstellung der "Untersuchungsmethoden mit optischen Mitteln" enthielt der Vortrag, den ich in Rom 1930 auf der vom Museumsamt beim Völkerbund berufenen internationalen Experten-Tagung auf besondere Einladung hin gehalten habe. (Abgedruckt in "Mousseion 1931 Heft 13/14 S. 21-41).
- 5) Hierüber handelt der Aufsatz des Verfassers "Die Kunstwissenschaft und die Farbe", der in der Ostwaldschen Zeitschrift "Die Farbe" 1922 erschienen ist.
- 6) In der ärztlichen Fachzeitschrift "Die medizinische Welt" 1929 Nr.1 erschienen.
- 7) Ein gezwungenermaßen sehr gedrängter allgemein gehaltener Bericht darüber findet sich in meinem Aufsatz "Gemäldeuntersuchung durch Röntgenstrahlen" in der Zeitschrift "Natur und Museum" der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft, 1929, S. 572-76. Berichte über besonders lehrreiche Einzelfälle wurden auf den Kongressen des Internationalen Museen-Verbandes in den Jahren 1925, 1927 und 1931 von mir erstattet und in deren internen Mitteilungen veröffentlicht.
- 8) Durch mikroskopische Untersuchungen auf den Bildern selbst können nur grob geriebene Pigmente als handgerieben und als wahrscheinlich aus älterer Zeit stammend, angesprochen werden.
- 9) Noch im Jahre 1927 konnten chemische Nachweise alter und moderner Pigmente in einem von der Staatsanwaltschaft in Berlin Herrn Geheimrat Eibner und mir zur Beurteilung vorgelegten alten Holzschnittwerk nur durch Abkratzen der Farben ganzer Holzschnittbilder erbracht werden.
- 10) Es steht zu erwarten, dass mit Hilfe der Fluoreszenz-Mikroskopie und anderer Strahlenverfahren die endgültige Lösung dieser Frage gelingen wird.
- 11) Erstere wurden von Dr. Heinz Hetterich, letztere von Herrn Dr. Hüberlein vorgenommen, der als Volontär den Arbeiten der Anstalt mit grossem Verständnis gefolgt ist.

- 12) Wohl als erster habe ich direkte photographische Vergrößerungen einzelner Bildteile gemacht, wie sie in neuerer Zeit der Chemiker A.P. Laurie in London als Hilfsmittel zur Bilduntersuchung, besonders des Pinselstriches, preist. Weiter gelang es mir, durch die Wahl geeigneter Platten und Filter sowie durch aufnahmen bei seitlichem Lichteinfall dem Auge nicht unterscheidbare Pinselzüge photographisch festzustellen und so in Einzelrallen sichere Grundlagen zur Wiedernerstellung von Gemalden zu schaffen. Diese verfahren dienen auch dazu, spuren des von den Künstlern verwendeten Handwerkzeuges sichtbar zu machen, was zur aufdeckung von fälschungen führen kann.
- 13) In das Photographieren von Bildern und Plastiken, das besondere Kenntnisse erfordert, vom Verfasser eingeführt, hat sich R i e d m a n n allen, ihm in der folge gestellten, oftmals sehr verwickelten technischen aufgaben gewachsen gezeigt. Vergrößerungs-, Mikro- und mikrostereoskopische aufnahmen, aufnahmen mit scharfem seitlichen Lichteinfall, aufnahmen von Fingerabdrücken, röntgenaufnahmen und die Fluoreszenzphotographie beherrscht er und er hat verstanden stets die von ihm gewünschten, besonderen technischen feinheiten zu finden und darzustellen.
- 14) Manches darüber findet sich in den Sitzungsberichten des internationalen Museenverbandes, in "Mousseion", Heft 13-14, in den "naturwissenschaften" 1931, Heft 4, in "Pantheon" 1931, s. 32-36 (Ueber die Sprungbildung als Beweismittel bei Fälschungen alter Bilder). auch in dem Vortrag, den ich in der "Deutschen Gesellschaft von 1914" in Berlin im Januar 1931 über das Thema "Original, Kopie und Fälschung" gehalten habe, wurden diese Fragen berührt.
- 15) Im einzelnen für:
Keramik, Terrakotten, Holz-, stein- und Metallbildwerke, Münzen und Medaillen, Elfenbeinwerke, Stoffe, Geräte aus edlen und unedlen Metallen; aber auch für Edelsteine, Perlen und Briefmarken.

16) Die Zustandsuntersuchung könnte verfeinert werden durch die Fluoreszenzphotographie, die - soweit ich bisher sehe - mehr aufdecken wird, als das Auge beim Ultraviolettlicht sieht. Weiter ist zu prüfen, wie weit die ultraroten Strahlen, die Grenzstrahlen und die Beleuchtung mit einfarbigen Filtern heranzuziehen sind.-

Werkstoffuntersuchungen lassen sich vielleicht auf mikroskopischem Wege oder mit Hilfe des Fluoreszenzmikroskops, des Spektrographen oder von Materialuntersuchungsgeräten mit Röntgenstrahlen vereinfachen.

Von grosser Bedeutung ist die Erforschung der einzelnen Bindemittel, ihrer Eigenschaften und ihrer Trockenzeiten; denn es wird nicht lange dauern, so werden die Fälscher werkstoffe und Technik der alten Meister benutzen, und dann wird das Stadium des Trockenprozesses, den sie nicht stark beeinflussen können, ohne zugleich neue Fehlerquellen zu eröffnen, zu ihrer Entlarvung beitragen.-

In engstem Zusammenhang damit steht die Kunde von der Sprungbildung der Gemälde. Sie bietet uns ein wirksames Kampfmittel gegen die Fälscher; um ihre Erforschung hat sich besonders Herr Geheimrat Eibner verdient gemacht.

Sie wurde weiter ausgewertet vom Verfasser in dem oben angegebenen Artikel im "Pantheon" 1931. Besonderes aufsehen erregte die Materialsammlung an Lichtbildern, die der Verfasser auf dem Experten-Kongress in Rom 1931 vorführte; auch dort wurde der Frage der Bindemittel grösste Bedeutung beigelegt, und für die Fragen der Restaurierung von Gemälden und die Anwendung von Firnissen ein besonderer Sachverständigen-Ausschuss gewählt, dem auch die beiden Münchener Experten angehörten.-

Die zu ähnlichen Ergebnissen führen, und auch für andere Wissenschaftszweige bedeutungsvoll sein wird. Diese Lehren habe ich in mehreren Vorlesungen gestreift und seit zehn Jahren bei dem Unterricht der Volontäre genauer ausgeführt und begründet.-

17) Aus dem Vergleich der Bilder ganzer Schulen in ihrer Gesamtheit wird sich ergeben, dass Künstler von gleichem Stamm in der Regel auch eine Vorliebe für die Verwendung gleicher Farben in gleichem Rhythmus und in verhältnismässig gleicher Flächengrösse haben.

18) Zugleich werden wir beobachten, dass zu den verschiedenen Zeiten bei gleichbleibender Vorliebe für bestimmte Farben Abweichungen in der Abtönung derselben zu beobachten sind. Zeitliche Querschnitte durch die verschiedenen Schulen werden ergeben, dass diese Abweichungen, die sich auf allgemeines Vergrauen, Aufhellung, Braunerwerden oder ähnliche Unterschiede erstrecken, zur gleichen Zeit und in der gleichen Weise bei allen anderen Schulen auftreten.

Wir werden sie als zeitliche Ausschläge, als Zeitfarben bezeichnen können.

19) Fragen wir nach dem Grund dieser Erscheinungen, die, soweit ich bisher erfahren konnte, sich auch in der ostasiatischen Malerei zeigen, bei der die Beeinflussungstheorie versagen dürfte, so können wir nur annehmen, dass es kosmische Einflüsse sind, Einflüsse aus dem Weltall, denen die ganze bewohnte Erde zu gleicher Zeit und in gleicher Weise ausgesetzt war und ist und dass wir die Erklärung dieser Ereignisse von anderen Wissenschaften, vor allem von der kosmischen Biologie, fordern müssen. - Das Problem der Stammesfarben wird, wenn wir es innerhalb der Kunstwissenschaft gelöst haben, von Bedeutung sein für den Geographen, den Geologen, den Klimaforscher und den Rasseforscher, der diese Ergebnisse mit seinen Lehren in Einklang zu bringen hat. Im weiteren wäre auch die Frage der

21) Stammes- und Zeitformen heranzuziehen, die zu ähnlichen Ergebnissen führen, und auch für andere Wissenschaftszweige bedeutungsvoll sein wird. Diese Lehren habe ich in mehreren Vorträgen gestreift und seit zehn Jahren bei dem Unterricht der Volontäre genauer ausgeführt und begründet. -

Bestrebungen wirksam besorgte. -

- 18) Solche Vorlesungen werden seit Jahren von dem Direktor der städtischen Kunstmuseen in Düsseldorf, Honorarprofessor an der Universität Bonn, Dr. K ö t s c h a u , gehalten.
- 19) Der Verfasser erlaubt sich darauf hinzuweisen, dass für die Preuss. Staatsmuseen in Berlin bereits seit langen Jahren ein Chemiker angestellt ist, der von der Gemäldegalerie selten, aber desto häufiger von den Antiken- und den Kunstgewerbesammlungen in Anspruch genommen wird. Es dürfte also anzunehmen sein, ~~ENKESCHRIFT~~ dass auch für die Münchner Museen und das Landesamt für Denkmalpflege ein Chemiker, zumal ein Mikrochemiker, sehr wohl am Platze wäre, und ein fruchtbares Feld zur Betätigung finden würde.
- 20) Da es kaum anzunehmen ist, dass andere deutsche Staaten ebenfalls derartige Anstalten gründen werden, schon wegen der damit verbundenen Kosten und da ihnen heute das dazu notwendige entsprechend vorgebildete Personal fehlt, dürfen wir glauben, dass der Kreis der Interessenten und der Aufklärung-Suchenden sich bald auf ganz Deutschland und wahrscheinlich auch auf eine Reihe von ausländischen Staaten erstrecken wird. Schon heute werden aus dem Ausland zahlreiche Anfragen an den Verfasser gerichtet und ihm Bilder zur Beobachtung zugesandt. Der Vorsprung, den heute bereits München mit seiner Untersuchungsstelle vor anderen gewonnen hat, wird, wenn die Anstalt in dem angedeuteten Sinne ausgebaut wird, nicht mehr leicht einzuholen sein.-
- 21) Wenn sich die kunstwissenschaftliche Abteilung der Universität dazu entschliessen sollte, die Museums- und die Gemäldekunde in ihren Lehrplan aufzunehmen, und ihrerseits aus den Einrichtungen der Anstalt Vorteil zu ziehen, so wäre wohl zu erwarten, dass die Fakultät ihr Interesse durch Unterstützung unserer Bestrebungen wirksam bezeugte.-