

## Blattvergoldung von Figuren und Ornamenten

Abb. 5: Vergoldete säulenähnliche Elemente

### Nach Golde drängt, am Golde hängt doch alles (Goethe, Faust I)

Gold war zu allen Zeiten der Inbegriff alles Guten, Schönen und Kostbaren: Goldjunge, goldrichtig, Goldwert, Schweigen ist Gold, goldener Mittelweg, goldene Morgenstund, goldene Brücke, goldenes Händchen usw.

Dazu aber auch der Begriff Goldrausch (irrtümlich von gold-rush; engl. rush = Eile, wie in rush-hour), der eine Vorstellung rücksichtslosen Strebens nach Reichtum vermittelt.

Einfluß und Ansehen wuchsen seit jeher mit der Dicke des Goldklumpens, den man in Besitz gebracht hatte. Bei diesem Zusammenhang von Goldmenge und Macht lag es natürlich nahe, einen Brocken unedlen Metalls mit einer dünnen Goldschicht zu überziehen und ihn dann als massiv zu verkaufen. Und genau da liegt der Unterschied zu

einer anderen Farbgebung, ob rot, blau oder gelb. Es bleibt ein Körper mit einem Anstrich und ist als solcher auch erkennbar. Ein Goldüberzug hingegen läßt den Eindruck eines goldenen Gegenstandes entstehen.

Vielleicht erinnern Sie sich an alte Abbildungen, in denen ein mißtrauischer Händler in eine goldene Münze beißt, um die Härte des Materials zu prüfen, oder eine goldene Figur in einen Krug mit Wasser taucht, um über die Wasserverdrängung an das spezifische Gewicht zu kommen.

Der wesentliche Unterschied einer Vergoldung des Altertums zum heutigen Verfahren ist die Schichtdicke. Während die Auflage in den Anfängen im Hunderstel- oder sogar Zehntelbereich lag, spricht man heute bezüglich der Blattstärke vom achten Teil eines Tausendstels (5 - 10 my).

Das Goldblatt ist in Wirklichkeit ein mikroskopisch feines Netz, das gerade noch einem scharfen Blick, nicht aber dem sanftesten Hauch standhält. Diese Eigenschaft diktiert im wesentlichen die aufgezeigten Verfahrensweisen

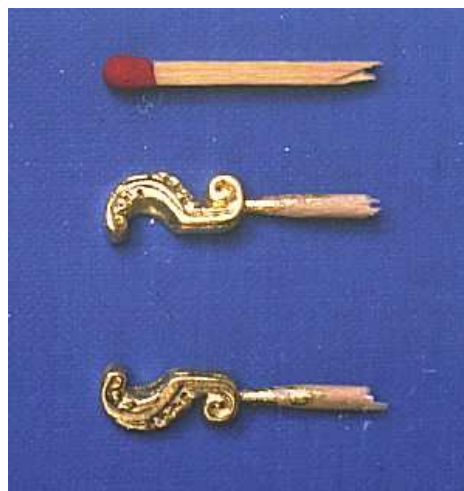


Abb. 6: Vergoldete Reliefs

### Vergolden einer Vollplastik

Mit der unkompliziertesten Form anzufangen ist logisch und allgemein bewährt. Wenn man andererseits die komplizierteste Form an die erste Stelle rückt, gibt's keine Überraschungen mehr, und man kann die einfacheren Sachen daraus ableiten. Nehmen wir als Beispiel also eine Galionsgruppe. Sie läßt nichts aus: fein ausgeprägte Konturen, tiefliegende Seitenflächen (vom jeweiligen Blickwinkel betrachtet) und Partien, die auf geradem Wege kaum zugänglich sind. Was kann einem Vergolder da noch passieren? Vorab aber eine Grundsatzpredigt: Wenn Sie bereits Fachkenntnisse besitzen, lesen Sie jetzt auf keinen Fall weiter.

Falls Sie aber zu den normalen Fußgängern gehören und mit Ihren bisherigen Vergoldungen nicht zufrieden sind, vergessen Sie alles, was Sie bisher darüber gelesen haben. Kaufen Sie sich keinen Anlagepinsel, keine Vergoldungsmesser oder -kissen. Die Anwendung dieser Geräte erfordert eine regelrechte Lehre. Was wir aber brauchen, ist als erstes ein "idiotensicheres" Anlegeöl. Die unter dem Namen "Mixture" erhältlichen Öle haben zu viele Auflagen bezüglich des Untergrundes oder der Schichtstärke. Bei der Anwendung des Öls mit dem Namen "Quick Dry Synthetic Gold Size Varnish" der Firma Rolco Labs Inc. (erhältlich durch die Firma Fytzinger GmbH, Schwabach) kann nichts schiefgehen (fast nichts). Weiterhin braucht man noch verschiedenste weiche Haarpinsel, eine Pinzette, eine große, scharfe Schere und ein paar weitere Kleinigkeiten, die noch genannt werden. Wie schon angedeutet weicht der jetzt folgende Ablauf etwas von der professionellen Verfahrensweise ab, aber wie der Spruch sagt: Das Resultat heiligt die Mittel.



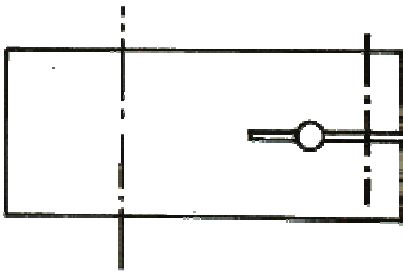


Abb. 1: Klemmstück für Zahnstocher

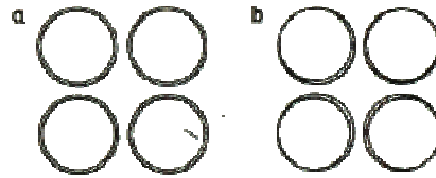


Abb. 2: Querschnitt eines einfachen Körpers ähnlich der Galionsfigur mit angedeuteter Lackschicht

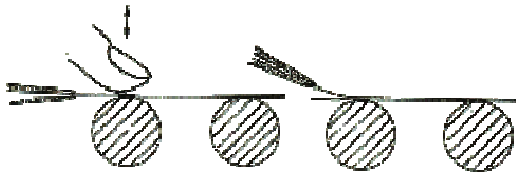


Abb. 3: Blattgold an unregelmäßige Körper

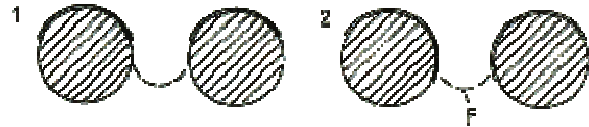


Abb. 4: Schrittweises Anlegen von Blattgold: 1 = erste Auflage, 2 = zweite Auflage; F = alternative Form

Abb. 8: Fixierung kleiner Vergoldungsteile

## Die Arbeitsschritte

### 1. Vorbereitende Arbeiten

Alle zu vergoldenden Teile müssen in jeder Lage fixierbar sein, man braucht nämlich beide Hände. Das auf Abbildung 1 gezeigte Klemmstück zur Aufnahme eines Stäbchens läßt sich überall da einsetzen, wo ein Teil von mehreren Seiten zu vergolden ist. Auch bei ganz kleinen Feilen ist es gut, wenn man die zweite Hand frei hat. Das zu vergoldende Teil muß also an versteckter Stelle mit einer Bohrung versehen und auf einen Zahnstocher aufgesteckt werden.

### 2. Grundieren

Ein dichter, glatter Untergrund ist die Voraussetzung für eine gelungene Vergoldung. Dazu verhilft ein normaler Porenfüller (läuft auch unter den Namen Einlaßgrund oder Schnellschleifgrundierung).

Beim Aufbringen fangen aber schon die ersten Schwierigkeiten an. Wenn die gerade erwähnten Bedingungen (glatt und dicht) erfüllt sind, sind meistens auch die feinen Konturen zu aus einem Engelsgesicht ist ein Pfannkuchen geworden. Die altbewährte Methode, nämlich die mit der Sprühpistole (über Art und Einsatz werden am Schluß ein paar Informationen zusammengefaßt hat diese Nachteile auch:

Exponierte Teile füllen sich sehr schnell, während zurückliegende Partien und vor allen Dingen Flächen, die parallel zur Spritzebene liegen, fast trocken bleiben.

Um dem entgegenzuwirken, wird die Aufbringung des Porenfüllens in zwei Operationen unterteilt. Während bei einem gegossenen Kunststoffteil und ganz dicht gewachsenen Hölzern wie z.B. Buchsbaum eine Grundierungsschicht genügt, empfiehlt es sich bei anderen Hölzern, den anschließend beschriebenen Vorgang "a" zu wiederholen. a) Ein kleiner Tropfen wird mit der Pinselspitze aufgenommen und dann auf einem kleinen Bereich (knapp Pfenniggröße) schnell verteilt. So wird zuerst die Grundierung satt aufgetragen, dann werden aber die Gravuren durch die Verteilung wieder frei. Wenn auf diese Weise alle Partien abgedeckt und getrocknet sind, kommt die zweite Operation

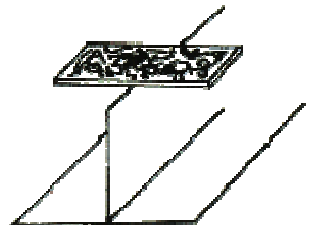
b) Hierbei werden mit der feinsten Sorte Stahlwolle alle zugänglichen Partien vorsichtig abgerieben. wobei man Nasen und kleine Finger tunlichst umgehen sollte.

c) Das Werkzeug für den dritten Schritt ist eine Grafikerpistole (Airbrush). Hiermit wird ein Hauch Einlaßgrund aufgesprüht. wobei man die Plastik mit dem Stäbchen per Hand ein bis zweimal um 360 Grad dreht. Der ganze Vor-an- sollte nicht länger als fünf Sekunden dauern

### 3. Anlegeöl aufbringen

a) Das Öl wird auf alle Partien satt aufgetragen. Dadurch ist garantiert daß das Öl überall hinkommt. Dann muß das Kunstwerk von allem, was zu dick aufgetragen wurde oder die Konturen zugesetzt hat befreit werden

Das geschieht indem man den Pinsel immer wieder auf's Papier abstreift. Da das Anlegeöl streichfähig bleibt ist es hier nicht erforderlich, immer nur kleinere Partien vorzunehmen (Abbildung 2a)



- b) Darm nimmt man einen etwas größeren weichen, trockenen Pinsel und überstreicht alle nach außen liegenden Partien. Hierdurch bleibt auf diesen Stellen nur noch eine gleichmäßig Restschicht (Abbildung 2b).
- c) Durch diese Restschicht auf den exponierten Flächen ist es jetzt möglich, durch Sprühen einen geschlossenen Film zu erreichen. Die Abbildung hierzu entspricht 2a: nur daß es sich hier um eine glatte gesprühte Oberfläche handelt. Nach zirka zwei Stunden kann mit der eigentlichen Vergoldung begonnen werden.

#### 4. Blattgold anlegen

Das Werkstück wird so in den Klemmhalter eingespannt daß es sich noch am Stäbchen drehen läßt. Bei einer letzten Probe mit dein an der geölten Außenkante darf diese fast nicht mehr kleben. Ein sicheres Zeichen für die richtige Trocknung ist das Verhalten der Goldfolie. Wird diese rau und unansehnlich, muß noch eine halbe Stunde dran gehängt werden, wird sie glatt und glänzend, ist alles in Ordnung, und es kann so richtig losgehen. Eine gewisse Anzahl kleiner Stücke (je nach Vergoldungsbereich 5 x 20 mm) wird mit dem Trägerpapier gemeinsam zurecht geschnitten.

Es ist darauf zu achten, daß der jeweilige Streifen in einem Schnitt entsteht, das heißt, wenn von dein 80x80 min großen Goldblatt ein Streifen abgeschnitten wird, muß dieser Schnitt in einem Scherenhub erfolgen. Wenn man die Schere nachsetzt, beschädigt man nämlich meist die Goldfolie. Deshalb die große Schere. Bei dem jetzt folgenden "Anlegemanöver" hält die eine Hand das Goldblättchen mit der Pinzette vor Ort, während mit einem Finger der anderen Hand vorsichtig angedrückt und leicht geklopft wird, um so das Goldblatt vom Papier zu lösen (siehe Abbildung 3).

Nun läßt sich das Papier mit der Pinzette greifen, das Blattgold liegt frei und wird mit einem weichen Pinsel angelegt. Wie oft dieser Vorgang in Abhängigkeit von der Form wiederholt werden muß, zeigt die Abbildung 4: Beim ersten Mal kommt das Gold in Kontakt an den beiden Rundungen, reißt zwischen den beiden Punkten oder Linien und legt sich an die Rundungen an.

Beim nächsten Mal wird das Blattgold noch mit dein Trägerpapier etwas in die Vertiefung eingedrückt, rutscht über die bereits vergoldeten Stellen tiefer und wird dann erst wieder festgehalten.

Jetzt wird auch hier das Papier weggenommen und das Gold angelegt.

Das war der Idealvorgang. In Wirklichkeit zerfällt ein großer Teil des vom Papier abgelösten Goldes, legt sich dann aber meist in den tiefer liegenden Bereichen an.

Es kommt jedoch vor, daß ein paar Rillen das Blattgold nicht annehmen wollen. Hier hilft der Stopfnadeltrick: Von einer dicken Stopfnadel wird die Spitze abgebrochen und der Stumpf kugelförmig, geschliffen und poliert. Mit diesem so geschaffenen Instrument drückt man ein entsprechend groß geschnittenes Goldblatt gemeinsam mit dein Papier in die jeweilige Problemrille. Bei diesem im Verhältnis zum Pinsel wesentlich erhöhten Druck haftet das Gold auch darin noch, wenn die Anlegezeit überschritten ist oder die Ölschicht etwas spärlich war.

Übrigens ist die Anlegezeit sehr von den Luftverhältnissen abhängig. Bei dieser Operation zeigt sich der Wert einer guten Klemmeinrichtung. Jetzt ist es nicht schlecht, wenn man das vergoldete Teil eine ganze Woche liegenläßt, ehe man es zur Befestigung oder zur Weiterbearbeitung anfaßt.

#### **Vergolden von säulenähnlichen Schmuckelementen**

Hierzu zählen kleinere Verzierungen, die aber sichtbar, also auch allseitig auch zu vergoldeten sind (Abbildung 5). Dabei geht man folgendermaßen vor:

1. Vorbereitung (wie Vollplastik Arbeitsschritt 1)
2. Grundieren (wie Vollplastik Arbeitsschritt 2) Hierbei kann die unter 2c eingesetzte Grafikerpistole eventuell durch einen Pinsel ersetzt werden.
3. Anlegeöl aufbringen (wie Vollplastik Arbeitsschritt 3). Hier kann das Trockenpinseln (Arbeitsschritt 3b) entfallen und der Arbeitsschritt 3c durch den nachfolgend beschriebenen ersetzt werden:

Daß sich auch hier statt der Spritzpistole der Pinsel verwenden läßt, ist einer der besonderen Eigenschaften des eingangs vorgeschlagenen "Gold Size" (englisch für Anlegeöl) zuzuschreiben.

Bei den sonst bekannten Mixtionen ist der glatte Untergrund mit anschließendem dünnem Auftrag eine unbedingte Voraussetzung. "Gold Size" hingegen verhält sich ähnlich wie normaler Lack: Man kann es auf eine kleinere Fläche so satt auftragen, daß es verläuft und eine glatte glänzende Oberfläche bildet. Die Zeit vom Auftragen bis zum Anlegen wird der dickeren Schicht wegen von zwei auf drei bis vier Stunden verlängert.

Wenn jetzt jemand sagt: "Darin kann man ja auch normalen Lack nehmen", hat er recht. Diese Sparmaßnahme hat aber einen Haken: Die Anlegezeit - das ist der Zeitabschnitt, in dem die Lackschicht gerade

nicht mehr merkbar klebt, aber die Goldfolie noch festhält - ist meist sehr kurz. Es kann also passieren, daß das Gold "versäuft" oder teilweise nicht mehr hält.

#### Blattgold anlegen (wie Vollplastik Arbeitsschritt 4)



Abb. 7: Vergoldete filigrane Verzierungsteile



Abb. 10: Vergoldete Teile einer Figur (ca. 2 cm hoch)

#### **Vergolden von Reliefs**

Der Vergoldungsvorgang eines auf Abbildung 6 dargestellten Reliefs entspricht dem bei der Vollplastik aufgezeigten. allerdings mit zwei Modifikationen: Erstens braucht man das Relief nicht zu drehen, und zweitens wird das Blattgold auf die gesamte Größe des Reliefs, zugeschnitten. Beim Original des hier dargestellten Modells reichten die Finanzen offensichtlich nur zur Betonung von ein paar Punkten.

#### **Vergolden filigraner Verzierungsteile**

Während hierbei für die Arbeitsgänge 4 alle Einzelvorgänge grundsätzlich mit der Vollplastik übereinstimmen, muß jedoch auf äußerste Vorsicht beim Trockenpinseln und beim Gebrauch der Stahlwolle hingewiesen werden. Die vorbereitenden Arbeiten (Arbeitsschritt 1) sehen allerdings etwas anders aus: Die hier in Abbildung 7 gezeigten Teile verzieren die Seiten einer Königsjacht. Da sich derartige Ornamente meist viele Male wiederholen, wäre die Stäbchenmethode etwas umständlich. Hier geht's am besten mit einem T-förmig zusammengeklebten Karton (Abbildung 8), an dem die Teile mit Weißleim fixiert werden. Der schmale Grat als Auflage hat den Vorteil, daß sich im Auflagebereich keine Lackbrücken bilden.

Abb. 9: Zierleisten mit Teilvergoldung

#### **Zierleisten mit Teilvergoldung**

Die in Abbildung 9 dargestellten Leisten zeigen ein ganz einfaches, sich wiederholendes Ornament. Eine solche Leiste läßt sich immer irgendwo mit der Hand festhalten, also gibt es nicht viel vorzubereiten.

Die Grundierung beziehungsweise das Blattgoldes geschieht so, wie es bei der Vollplastik in Arbeitsschritt 2 und 4 aufgezeigt ist. Zum Aufbringen des Anlegeöls verweise ich einfach auf "Vergolden säulenähnlicher Elemente" Arbeitsschritt 3. Hierzu ist vielleicht noch zu sagen, daß die Möglichkeit, einzelne Flächen durch Vergoldung hervorzuheben, für alle Verzierungsteile besteht.

#### **Blattgold "Bemalung"**

Eine ganz andere Art der Verzierung ergibt sich aus dem nachfolgend beschriebenen Verfahren: Das Ausgangsmaterial ist eine unprofilierte, also glatte Leiste oder Fläche. Diese wird nach guter Grundierung einfach mit dem gewünschten Muster bemalt und dann auf die jetzt bekannte Weise vergoldet. Die Art, in der man das Muster aufskizziert, wird hier als bekannt vorausgesetzt.

Das Gold-Size-Anlegeöl kann man um den Anmalvorgang zu erleichtern mit etwas Tubenölfarbe einfärben. Das könnte jedoch die Trockenzeit beeinflussen. Es ist also kein Fehler, diese Zeit an einem neutralen Stück auszuprobieren.



## Spritzen mit dem Aerographen (Airbrush)

Über den Umgang mit der Grafikersprühpistole haben schon so viele große Künstler so viele große Bücher geschrieben, daß jeder weitere Zusatz nur eine Wiederholung wäre.

Unser Anliegen jedoch ist die Verwendung von Lacken und im besonderen Anlegeölen. Die Frage an einen Fachmann dieser Branche ob sich solche Aerographen hierfür eignen, löst meist vornehme Zurückhaltung aus. Nicht ganz zu Unrecht, denn diese Geräte haben zwar wunderbare Sprüheigenschaften, sind aber mit ihren haarfeinen Bohrungen auf sehr dünnflüssiges Sprühgut eingestellt und neigen selbst bei Flüssigkeiten zur Verstopfung.

Bei Verwendung von Lacken beziehungsweise Ölen führt die Anwesenheit von Verdünnung oft zu sehr schnellem Gelieren und erhöht dadurch die Verstopfungsgefahr.

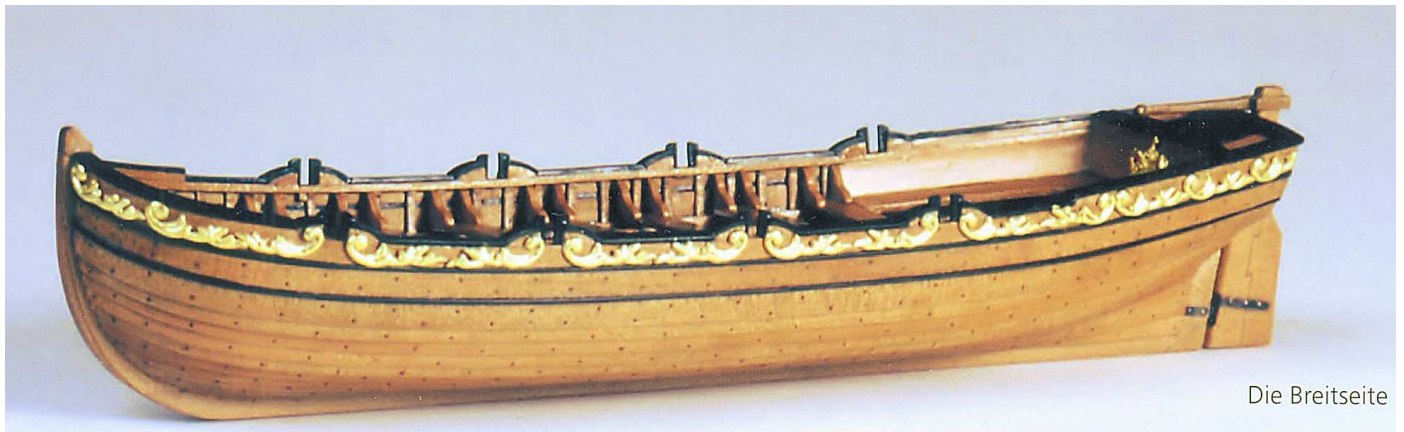
Daraus ergibt sich die Notwendigkeit, alle zu spritzenden Teile so vorzubereiten, daß während des Sprühens keine großen Unterbrechungen entstehen.

Eine weitere Möglichkeit ist es, das Sprühmedium etwas zu verdünnen.

Das sollte jedoch bei "Gold-Size" möglichst vermieden werden, da die Konsistenz für unsere Zwecke gerade richtig ist. Wichtig ist auch eine Säuberung der Airbrush unmittelbar nach jedem Gebrauch, wozu sich Nitroverdünnung am besten eignet. Leider hat diese aggressive Lösung einen schlechten Einfluß auf die Dichtelemente, so daß man letztere gelegentlich auswechseln muß. Terpentin ist zwar etwas zahmer löst aber auch nicht so gut Terpentin war übrigens auch das einzige, was unsere Väter und Großväter hatten. Und Pinsel darin auszuwaschen falls sie gut gestellt waren, denn für den armen Mann war Terpentin viel zu kostbar, um es als Reinigungsmittel zu gebrauchen.

Auf die jetzt fällige Frage: Ja und was haben die genommen?" lautet die Antwort: "Nix".

Der Pinsel wurde abgestrichen, so gut es ging, und dann in einen Topf mit Wasser gestellt. So blieb der über viele Monate hin "frisch". Wenn uns also eines schönen Tages die Schadstoffe bis zum Hals stehen, werden wir wieder auf solche umweltfreundlichen Methoden unserer Großväter zurückgreifen.



Die Breitseite

Abb. 11: Anwendung

---

*Günter Bossong*