

## DIE QUADRATUREN

Ich muß es leider eingestehen: Am Anfang war der Neid. Der Neid auf die Maler. Bestimmte Methoden der Malerei schienen mir für die musikalische Komposition grundsätzlich unzugänglich zu sein. Besonders Methoden der Wirklichkeitsaneignung und der Mimesis. Die uneinnehmbare Hürde ist und bleibt dabei die photorealistische Malerei, die Wiedergabe einer photographischen Vorlage mit den traditionellen Mitteln Pinsel, Farbe, Leinwand. Der Photographie entspricht im Bereich des Klanges zwar die Schallaufzeichnung, eine schallrealistische Wiedergabe mittels der traditionellen Orchesterinstrumente ist aufgrund der inneren Struktur der Instrumentalklänge jedoch unerreichbar. Die Instrumente können nur sich selbst wiedergeben.

Die andere Frage betrifft den Vergleich zwischen Photo und Schallaufzeichnung selbst. Im visuellen Bereich sind wir daran gewöhnt, auch die allergewöhnlichsten Dinge als ästhetisch wahrzunehmen. In jedem Wohn- oder Wartezimmer können Aufnahmen aus dem städtischen Alltag an der Wand hängen. Einen vergleichbaren Umgang mit akustischen Dingen gibt es nicht. Niemand legt sich zu Hause eine CD mit Autolärm auf. Ich denke das liegt zumindest zum Teil daran, daß wir im Bereich des Klingenden noch immer an einem prinzipiellen, und tief verwurzelten Unterschied von Musik und klingender Umwelt festhalten und letztere immer noch eher wie Tiere wahrnehmen: ausschließlich in Bezug auf ihre Funktion. Kein Wunder also, daß wir sie nicht "schön" finden.

An diesem Punkt setzen die "Quadraturen" an.

Quadraturen nenne ich eine Methode, die die Darstellung jedweder Art von Tonaufnahmen betrifft und mit der Grobrasterung von Photographien verglichen werden kann. Frequenz  $f$  und Zeit  $t$  werden in einen Raster aus kleinen Rauschfeldern zerlegt, deren Format zB. 1 Sekunde (Zeit) mal 1 Sekunde (Intervall) sein kann.

Die ersten Anregungen zur technischen Umsetzung stammen vom Ganztonfilter des Freiburger Experimentalstudios, dessen "Freeze"-Funktion als spektrale Rasterung interpretiert werden kann. Eine Einladung des IEM Graz bot unter den glücklichsten personellen Bedingungen (Robert Höldrich, Winfried Ritsch, Thomas Musil) die Möglichkeit, meine Ideen zu verwirklichen. Zuerst wurde ein Halbtonfilter mit der Option auf grundsätzliche Variabilität der Intervallbreite konstruiert. Daran knüpfte sich die Verwirklichung der zeitlichen Rasterung als einer mehr oder weniger raschen Folge von statischen Analysen über das gesamte Spektrum. Anfang 1997 waren die ersten zweidimensionalen Rasterungen in Echtzeit realisierbar.

Aus derselben Zeit stammt der Name für das Projekt, das sich bis zum Ende desselben Jahres zu einem umfangreichen Entwurf ausgeweitet hatte.

Der Quadraturen-Zyklus:

- Quadraturen I "Stadtportrait Graz" (2 Versionen),  
"Sprache ist"  
Vorstudien auf Tonträger
- Quadraturen II "Raum der Erkenntnis/Vertreibung"  
Installationsstück für 6 Lautsprecher auf hohen  
Sockeln, 6 schwarze Rechtecke, Beschriftung
- Quadraturen III "Wirklichkeit"  
Studien für komputer-gesteuertes Klavier
  - IIIa "Gegrüßet seist Du Maria"
  - IIIb "Guten Abend bei der Zeit im Bild"
  - IIIc "Fidelito/La Revolución y las Mujeres"
  - IIId "Portrait meiner Eltern"
  - IIIe "Schaufensterstück"
  - IIIf "A Letter From Schoenberg"
- Quadraturen IV "Selbstportrait mit Berlin"  
für Ensemble und Zuspiel-CD
- Quadraturen V "Musik"  
für Orchester

Die Software für die Quadraturen schrieb Thomas Musil, die komputer-gesteuerten Klaviere baute Winfried Ritsch.

QUADRATUREN II "RAUM DER ERKENNTNIS/VERTREIBUNG"  
Installationsstück für 6 Lautsprecher auf hohen Sockeln, 6  
schwarze Rechtecke, Beschriftung  
(eine genaue Beschreibung des Set-ups der Installation in  
englischer Sprache steht unter  
<http://ablinger.mur.at/docu11.html>)

... eigentlich bin ich noch lange nicht an der (hier)  
ausgestellten/proklamierten Wirklichkeit angekommen. Das  
eigentliche Thema ist der Wahrnehmungswechsel, der Moment, in  
dem man rausfliegt aus der ästhetischen Wahrnehmung (aus dem  
Paradies) und wo durch Assoziierungen/Denken/Wissen das reine  
Schauen/Hören - das dennoch mein einziger Gegenstand ist -  
verlassen werden muß. Ich inszeniere sozusagen die Vertreibung  
aus dem Paradies der Wahrnehmung, das Hineingestelltwerden in  
eine Welt sogenannter Realitäten, in der die Sinne einen  
schwachen Stellenwert haben, und stattdessen die Erziehung,  
die Moral, die Politik - lauter Dinge, die es zuerst einmal  
nur im Kopf gibt - das Feld bestimmen. Es ist, wie an einem  
blühenden Baum vorbeigehen und ihn bemerken, indem ich ihn  
rieche! Das ist das Paradies. Aber in der nächsten Sekunde sehe  
ich den Baum, und denke: Magnolienbaum; und damit bin ich  
wieder (wieder und wieder) aus dem Paradies hinausgeworfen. Es  
ist dies der Versuch, den Rauswurf als solchen, den Moment des  
Wechsels von Wahrnehmungsweisen zu erfassen ...

QUADRATUREN III "WIRKLICHKEIT"  
Studien für Computergesteuertes Klavier

Die Quadraturen III sind, im Gegensatz zu den (inzwischen) abgeschlossenen Quadraturen I, II, IV und V, ein offenes Werk, oder selbst eine Serie in der Serie. Alle Teile dieser Serie beschäftigen sich mit der Wiedergabe von konkreten Klängen, Umweltgeräuschen, Sprache, durch ein computergesteuertes Klavier. Eine 100% schallrealistische Wiedergabe etwa von Sprache durch ein Klavier ist unmöglich. Und doch: es ist wie bei diesen 3-D-Bildern, wo man zuerst nur ein ornamentales Bild vor sich hat, aber schließlich, und mit zunehmender Übung im Schielen, einen konkreten Gegenstand darin erkennen kann. Genauso ist es mit dem Klavier in diesem Stück: man hört entweder ein Klavier-Ornament, - oder man versteht plötzlich einen Satz!

Um das Einüben in diese Hörweise zu erleichtern, greifen die beiden ersten Studien auf Material zurück, das - in Österreich - einen gewissen Bekanntheitsgrad aufweist.

Das erste Stück dauert gerade mal 22 Sekunden und besteht aus dem "Gegrüßet seist Du Maria"-Gebet. Für Nicht-Katholiken hier der kurze Text: "Gegrüßet seist Du Maria/ voller Gnaden/ der Herr ist mit Dir/ Du bist gebenedeit unter den Weibern/ und gebenedeit ist die Frucht Deines Leibes, Jesus/ Heilige Maria, Mutter Gottes/ bitte für uns Sünder/ jetzt, und in der Stunde unseres Todes/ Amen."

Das zweite Stück der Serie dauert etwa 12 Minuten und verwendet Material aus der allabendlichen österreichischen Nachrichtensendung "Zeit im Bild". Es beginnt mit einer Introdution, in der 8 mal dieselben 2 Sekunden Gegenstand der Reproduktion sind, und zwar in immer größerer Auflösung: Beim ersten Mal sind es nur 2 Akkorde, und bei der 8. Wiederholung ist man bei der Fast-Verständlichkeit angelangt: "Guten Abend bei der Zeit im Bild". Es folgt ein knapp 4-minütiges Nachrichtenresponsorium aus Männer- und Frauenstimmen, beginnend mit: "Die israelische Armee hat heute die Stadt Rammallah im Westjordanland besetzt..." Alles in hoher Auflösung; immer wieder dringen Worte, wie "Uno-Generalsekretär Annan" oder "Palistinenserführer Arafat" nahe an die Verständlichkeit heran. Der dritte Abschnitt des Stückes schließlich wiederholt 8 mal einen Abschnitt von einer Minute, der u.a. die Zeit-im-Bild-Eröffnungsmelodie enthält, und genau mit dem bereits gehörten "Guten Abend bei der Zeit im Bild" endet - wieder in denselben 8 Stufen zunehmend dichter werdender Rasterung, die gewissermaßen zwischen

Klavierklang und Sprache, zwischen "Musik" und "Wirklichkeit" vermitteln.

"Fidelito/La Revolución y las Mujeres", das dritte Stück der Serie, verwendet als Material drei von acht Schallplattenseiten einer einzigen Rede Fidel Castros anlässlich des "Kongress der revolutionären Frauen Cubas" 1974. Alle Klänge des Stücks resultieren aus der unmittelbaren Übertragung der Schallplattenklänge - der Nadel, der Kratzer - und ihrem Inhalt - der Stimme Fidel Castros, dem Applaus und Gesang des großteils weiblichen Publikums - in die Klangwelt des Selbstspielklaviers. Das auffälligste der angewendeten Verfahren bei dieser Übertragung kann als Manipulation des Rasters beschrieben werden, oder, im fotografischen Vokabular, als die Vergrößerung oder Verkleinerung des Kornes. Ein größeres Korn steht für ein langsames Klavier und somit ein Klavier - insofern es in einem gewissermaßen humaneren Bereich des Möglichen spielt -, das zumindest noch an ein Klavier erinnert. Ein kleineres Korn steht für ein schnelleres Klavier, oder für eine Beschleunigung des Tempos über jene Schwelle hinaus, jenseits welcher einzelne Anschläge nicht länger und als Tempo wahrgenommen werden können und die Klänge daher kontinuierlich werden. In solchen Abschnitten erkennen wir, daß wie einer Stimme zuhören und - mit einiger Übung und Gewöhnung - können wir sogar gelegentliche Worte aus dem Spanisch Castros verstehen.

Und dennoch: einer Stimme zuzuhören scheint inkompatibel mit dem Hören eines Klaviers. Ähnlich wie die Unmöglichkeit gleichzeitiger Wahrnehmung von abstraktem Ornament und dreidimensionalem Objekt bei den erwähnten 3D-Bildern. Niemals kann man beides gleichzeitig bekommen: das Ornament *oder* das Objekt, das Klavier *oder* die Stimme.

(Ein paar Beispiele von Wortfetzen, die zumindest ich selbst glaube zu verstehen):

I/0:30 „queridas invidadas, (I/0:37) queridas compañeros“  
I/1:56 „...delegación (I/1:59) de las mujeres revolucionarias de todo el mundo“  
I/2:29 „Valentina Tereshkova, (I/2:34) Angela Davis“  
I/2:44 „la presencia numerosa (I/2:52) de las mujeres de las pueblos hermanos de América Latina, (I/3:02) la presencia (I/3:09) de las mujeres árabes“

etc.)

QUADRATUREN IV ("SELBSTPORTRAIT MIT BERLIN")  
für Ensemble und Zuspield-CD

Das Selbstportrait ist sozusagen byzantinisch, die Perspektive umgekehrt: Nicht das, wie man mich sieht, sondern das, was ich sehe (höre), ist Gegenstand des Stückes. Dh. portraitiert ist eher der Blickwinkel des Beobachters, als der Beobachtende selbst.

Ausgangsmaterial sind 6 verschiedene Mikrofonaufnahmen mit Stadtlärm ("Phonografien"). Diese bilden sowohl das (unbearbeitete) Zuspieldmaterial, als auch das Basismaterial für die Instrumente, die, parallel zu den Aufnahmen, deren - zeitlich und spektral gerasterte - Analyse spielen. Man könnte auch von der maximalen Integration instrumentaler Klänge in Umweltaufnahmen sprechen.

Anders gesagt, der Ensembleklang wird den Aufnahmen prinzipiell vergleichbar. Und noch anders: Die Musik beobachtet die Wirklichkeit. "Musik" definiert sich gegenüber "Wirklichkeit" als Raster (horizontal-rhythmisch und vertikal-tonhöhenmäßig). Als sehr grober Raster sogar, der der Komplexität der Wirklichkeit weit hinterherhinkt. Aber dieses Hinken ist gleichzeitig die Wahrheit des Beobachtens, als auch selbst ästhetisch. Das Hinken IST das Fassbare! Es IST unsere Möglichkeit.

QUADRATUREN V ("MUSIK")  
für Orchester

#### DIE FARBE DER ZEIT

Klangfarbe nehmen wir meist nur als "Erzählung" war, als Abfolge von Geräuschen und Klängen. Wir nennen es *Farbe* aber es ist eine *Folge*. ZB. ein Violinton mit seinem Kratzgeräusch am Anfang, seinem charakteristischen Einschwingvorgang, den Unregelmäßigkeiten der Bogenführung, seine leicht oszillierende Obertonstruktur, das den Tonanteil begleitende Streichgeräusch, das Geräusch des Bogenabhebens und der Nachklang von Instrument und Saiten - alles wahrgenommen als zeitliche Folge, als erzählte Zeit. Aber: wir sprechen von Klangfarbe, vom "Klang der Violine", anstatt von der "Klangabfolge der Violine". Denn tatsächlich: schon wenn wir einen Ausschnitt eines Violintons, den stehenden Klang ohne Ein- und Ausschwingen, ohne Bogenwechsel hören, können wir nicht mehr erkennen um welches Instrument es sich handelt. Und vielmehr noch, wenn tatsächlich alle zeitlichen Bestandteile des Violinklangles gleichzeitig vorhanden sind (wie in den Verdichtungen), und nun tatsächlich *eine* Farbe bilden, empfinden wir diesen Klang als denaturiert, als verfremdet: wir erkennen ihn nicht wieder!

Selbst Rauschen nehmen wir *zeitlich* wahr: das An- und Abschwellen von Wind und Meer etwa. Statische Klänge modulieren wir noch durch kleinste Kopfbewegungen. Raum selbst - den wir uns landläufig als gerade das *Nicht-Zeitliche* denken - nehmen wir nur im Vergleich zweier Positionen, Ortungen wahr, also als Zeit. Dagegen einen wirklich statischen Klang gibt es entweder nicht, oder wir könnten ihn nicht bemerken. Aber erst ein solcher wäre wirklich Klangfarbe und nicht Klangfolge.

#### EIN EINZIGES STÜCK MAUER

Es gibt keine andere Möglichkeit ständig das Gleiche zu machen, nur ein einziges Stück zu schreiben, als sich ununterbrochen zu erneuern, es ständig auf eine andere Weise entstehen zu lassen. Würde ich im objekthaften Sinn (also objektiv) immer das Gleiche machen, würde sich dieses Objekt mit der Zeit verändern: nämlich im Verhältnis zu mir. Es würde sich mit der Zeit *gegen* mich wenden. (Etwas das am Anfang neu war, ist nach einiger Zeit alt geworden; etwas das einmal ein Anfang war, wird beim So-Weitermachen zum Objekt, das sich von dieser Anfänglichkeit entfernt hat ...)

Man kann daraus ablesen, was es mit dem "Objektiven" auf sich hat. Etwas das heute objektiv erscheinen mag, hat vielleicht auch morgen noch seine Objektivität: aber eine völlig andere! (Was bedeutet schon das Leben vor dem Mauerfall, nachdem sie plötzlich nicht mehr da ist. Vorher und nachher sind absolut inkommensurabel geworden. Niemand kann wirklich heute noch etwas über vorher sagen; man kann nur etwas über den Blick der Nachherigen auf das Vorherige sagen; aber das ist etwas völlig anderes. Und selbst wenn ein Kaspar Hauser des Vorher mitten unter uns auftauchen würde, wir könnten ihn nicht verstehen ...)

#### DIE FABRIK

Jetzt ist es schon wieder einige Jahre her, daß ich das Komponieren in gewissem Sinn an den Nagel gehängt habe: Komponieren, als das einsame, lärmempfindliche und die Bandscheiben malträtierende Vorsichhinbrüten an einem Schreibtisch auf welchem Notenpapier liegt, das per Hand mit Tinte vollgeschrieben wird - eigentlich ja wirklich nicht die nächstliegende Art Musik zu machen!

Statt dessen ziehe ich es vor, gemeinsam mit anderen Menschen an Stücken oder Installationen zu arbeiten. Mit dem ganzen personellen Stab eines elektronischen Studios etwa, oder mit Einzelpersonen, die entweder programmieren können oder Notenschreibprogramme beherrschen, die Spezialisten für Elektroakustik sind, oder die den Platz und die Erfahrung haben mit mir weniger vertrauten Materialien, Objekten, Medien, Räumen und Umgebungen zu arbeiten. Natürlich träume

ich manchmal von der *Factory*. Aber ganz so weit habe ich es noch nicht gebracht, und im Grunde entspricht die Unbeweglichkeit der klassischen, hierarischen, an einen ständigen Ort gebundenen Werkstatt ohnehin nicht den Anforderungen. Die Vernetzung und räumliche Streuung meiner Partner erlaubt ständig neue Verknüpfungen und an die aktuelle Aufgabenstellung angepaßte Beziehungen untereinander.

An den Quadraturen V beteiligt sind im Wesentlichen das IEM Graz, Nader Mashayekhi und Thomas Musil. Mit letzterem gemeinsam habe ich wohl die meisten Stücke der letzten Jahre hergestellt. Nach meinem Tod wird er behaupten, daß er es war, der alle meine Stücke komponiert hat: Recht hat er! Also beschreibe ich im Folgenden was er komponiert hat: Quadraturen V ist - *als* Komposition - eine Maschine zum Komponieren von Orchesterstücken. Am einen Ende werfe ich eine Kassette ein, mit einer Aufnahme von irgendetwas darauf ... am anderen Ende der Maschine kommt die fertige Partitur heraus: schön wär's! Aber immerhin: die Komposition besteht nicht nur aus dem, was am Ende dabei herauskommt, die Komposition ist - *auch* - der Produktionsprozess selbst, angefangen von der Konzeption, über die Transformation von Analysedaten in Notenwerte, bis zur Herstellung von Partitur und Orchesterstimmen.

#### ELECTRIC CHAIR 1 - 10

Die Produktionsweise kann durchaus als Antwort auf das Orchester gelesen werden. Das Orchester ist ein Reproduktionsapparat, kein Produktionsapparat. In Quadraturen V ist die Reproduktion selbst zum Gegenstand der Reproduktion geworden. Gegenstand der Quadratur - der Rasterung eines Ausgangsmaterials zum Zweck der Wiedergabe durch die Orchesterinstrumente - ist diesmal kein Umweltlärm, keine Sprache, es ist Musik. Musik, weil dadurch die vage Chance der Erkennbarkeit des Ausgangsmaterials besteht. Es geht darum, einen *Nicht-Ort* zwischen Nur-Klang-Hören und Ein-Musikobjekt-Erinnern zu erzeugen. Nicht-Ort, weil es diesen Ort nicht gibt: allenfalls wird es gelingen zwischen Hören und Erinnern zu Oszillieren. Das Objekt ist die von Hans Eisler komponierte Hymne der ehemaligen DDR. Zehn mal je ein Satz daraus. Das Objekt mußte bekannt sein, um erinnert werden zu können. Wechselnde Rastertempi in unterschiedlichen Konstellationen rücken die Möglichkeit der Erkennbarkeit einmal näher heran, einmal weiter weg. Der spektrale Raster dagegen bleibt invariant  $\frac{3}{4}$  tönig, das heißt 8 Töne pro Oktave. Das ist nahe bei den sieben "nicht-äquidistanten" Tönen der diatonischen Leiter und auch weit genug entfernt davon. Das heißt aber, es ist bei weitem nicht alles getan, um das "Original" *erkennbar* zu machen. Es soll nur nahe genug an den Vorhang herantreten - und gleich wieder verschwinden. (Hoffentlich gibt es möglichst viele Zuhörer, die die Programmhefte erst *nach* der Aufführung studieren; ich würde nämlich zu gerne wissen, ob es auch nur

eine einzige Person gibt, die das "Original" erkennt, heraushört, ohne zu wissen, was es zu hören gibt.)

"Wenn man einen Stuhl malen will, sollte man den Raum zwischen seinen Teilen malen, nicht den Stuhl selbst" (de Kooning). Was ich möchte, das ist ein Klang als Fenster. Daß also der Klang ein Fenster ist, oder als Fenster wirkt - und nicht: ein Fenster voller Klang, oder gar die Vorstellung, daß der Klang wie ein Fenster in unserer sonstigen Umgebung ist - im Gegenteil: der Klang selbst soll als Fenster wirken, oder vielleicht: *im Klang* soll sich ein Fenster öffnen. Wie eine Öffnung in der Architektur, bzw. in allem was uns umgibt, *einschließlich* des Klingenden selbst. Der Klang soll da sein, um durch ihn hindurch zu schauen. Der Klang, oder das Hören - das ist dabei dasselbe. Der Klang/das Hören als Fenster, als Membran, als Öffnung, oder: als Loch, als Riss. Warum also habe ich mich gerade für *dieses* Sujet entschieden? Die Antwort, daß sich die spektrale Flächigkeit der Hymne besonders gut eignet für mein Verfahren, genügt Herrn Köhler nicht. Dann halt so: damit das SWR-Orchester (1) wenigstens einmal "Auferstanden aus Ruinen" spielt - ist das besser? Was hätten Sie mir vorgeschlagen? Ich wähle Motive aus. Wie ein Maler der morgens aufsteht und sich fragt: Male ich heute ein Blumenstilleben, ein Landschaftsbild oder wähle ich ein zeitkritisches Sujet? Nun, und wenn der Maler ganz zufällig gerade einen Malauftrag für den deutschen Bundestag bekommt, wählt er natürlich das Blumenstilleben, oder?

Noch eine Antwort: ich lebe seit 1982 in Berlin.

(1998,2000)

(1)

Achim Köhler der Intendant der Donaueschinger Musiktage war der Auftraggeber des Stücks, und das SWR-Sinfonie-Orchester unter Silvain Cambreling die Ausführenden der Uraufführung.