

SoundBox

Richard Körber

Copyright © 1994-97 Richard Körber - all rights reserved

COLLABORATORS

	<i>TITLE :</i> SoundBox		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY	Richard Körber	August 23, 2022	

REVISION HISTORY

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	SoundBox	1
1.1	SoundBox: Inhalt	1
1.2	SoundBox: 1. Kurzbeschreibung	3
1.3	SoundBox: 2.1. ShareWare	3
1.4	SoundBox: 2.2. Copyright, Verteilung	5
1.5	SoundBox: 2.3. Kontaktadresse	6
1.6	SoundBox: 2.4.1. Registrations-Formular - Deutschland	8
1.7	SoundBox: 2.4.2. registration formula - Europe	8
1.8	SoundBox: 2.4.3. registration formula - International	9
1.9	SoundBox: 2.5. Updates	10
1.10	SoundBox: 3. Installation und Start	11
1.11	SoundBox: 4.1. Laden eines Samples	11
1.12	SoundBox: 4.2. Wiedergabe	12
1.13	SoundBox: 4.3. Effekte	13
1.14	SoundBox: 4.4. Speichern eines Samples	14
1.15	SoundBox: 5. Loop-Editor	15
1.16	SoundBox: 6. Konfiguration	15
1.17	SoundBox: 7. ARexx	17
1.18	SoundBox: 7.1. DOUBLERATE	17
1.19	SoundBox: 7.2. FADEOUT	17
1.20	SoundBox: 7.3. FILENAME	17
1.21	SoundBox: 7.4. FLIPENDIAN	18
1.22	SoundBox: 7.5. FLIPSIGN	18
1.23	SoundBox: 7.6. GETLOOP	18
1.24	SoundBox: 7.7. GETSMP	18
1.25	SoundBox: 7.8. HALFRATE	19
1.26	SoundBox: 7.9. MAXAMPLITUDE	19
1.27	SoundBox: 7.10. NEW	19
1.28	SoundBox: 7.11. OFFSET	19
1.29	SoundBox: 7.12. OLDRATE	19

1.30 SoundBox: 7.13. OPEN	20
1.31 SoundBox: 7.14. OPTIMIZE	20
1.32 SoundBox: 7.15. PLAY	20
1.33 SoundBox: 7.16. QUIT	20
1.34 SoundBox: 7.17. REVERSE	20
1.35 SoundBox: 7.18. SAVE	21
1.36 SoundBox: 7.19. SETLOOP	21
1.37 SoundBox: 7.20. SETSMP	21
1.38 SoundBox: 7.21. STINIT	22
1.39 SoundBox: 7.22. STOP	22
1.40 SoundBox: A.1. Zusammenfassung der Gadgets	22
1.41 SoundBox: A.2. Zusammenfassung der Menus	23
1.42 SoundBox: A.3. Unterstützte Formate	24
1.43 SoundBox: B.1. Das 8SVX-Combined-Format	26
1.44 SoundBox: B.2. Das 16SV-Format	27
1.45 SoundBox: C.1. Häufige Probleme	27
1.46 SoundBox: C.2. Verbesserungen	28
1.47 SoundBox: C.3. Bekannte Bugs	28
1.48 SoundBox: C.4. History	30
1.49 SoundBox: C.5. Credits	33
1.50 SoundBox: D. Glossar	33
1.51 SoundBox: E. Patches	35
1.52 SoundBox Online-Hilfe: Hilfs-System	35
1.53 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Format	36
1.54 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Mode	37
1.55 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Bit	37
1.56 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Rate	38
1.57 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Vol.	38
1.58 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Play/Stop	38
1.59 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Öffnen	39
1.60 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Sichern	39
1.61 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Info...	39
1.62 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Sample-Info...	39
1.63 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Hilfe...	40
1.64 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Neu	40
1.65 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Öffnen...	40
1.66 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Restaurieren	40
1.67 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Sichern	41
1.68 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Sichern als...	41

1.69	SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Konfigs...	41
1.70	SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Loop-Editor...	41
1.71	SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Quit	42
1.72	SoundBox Online-Hilfe: Ratemenü / Rate rücksetzen	42
1.73	SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Vorzeichen wechseln	42
1.74	SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Notation wechseln	42
1.75	SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Länge optimieren	43
1.76	SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / SoundTracker-Init	43
1.77	SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Sample umdrehen	43
1.78	SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Offset ausgleichen	43
1.79	SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Maximale Amplitude	44
1.80	SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Ausblenden am Ende	44
1.81	SoundBox Online-Hilfe: Ratemenü / Halbieren	44
1.82	SoundBox Online-Hilfe: Ratemenü / Verdoppeln	44
1.83	SoundBox Online-Hilfe: Ratemenü / ????? Hz	45
1.84	SoundBox Online-Hilfe: Loop-Editor / Loop Start	45
1.85	SoundBox Online-Hilfe: Loop-Editor / Loop Ende	45
1.86	SoundBox Online-Hilfe: Loop-Editor / Loop?	45
1.87	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Productivity-Schirm	46
1.88	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Rate 8 Bit	46
1.89	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Rate 16 Bit	47
1.90	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / 16 Bit-Player-Modus	47
1.91	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Audio-Filter	48
1.92	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Startverzeichnis	48
1.93	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Startverzeichnis	49
1.94	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Immer als RAW laden	49
1.95	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / VOC extended sichern	49
1.96	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Suffix anpassen	49
1.97	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Sichern	50
1.98	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Benutzen	50
1.99	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Abbruch	50
1.100	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Exakte Wellenform	50
1.101	SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / RAW Rate	51

Chapter 1

SoundBox

1.1 SoundBox: Inhalt

== TriTech Developments Proudly Presents ==

--

(' _ _ _ | |) _

,_)(_)(_)(_ | |)(_) >< V2.9 beta

- The Ultimate Sound Format Converter -

ACHTUNG: Dies ist eine BETA-Release! Der Wiedergabeteil wurde erheblich überarbeitet und kann durchaus abstürzen oder den Rechner aufhängen. Wenn Ihnen das zu riskant ist, warten Sie bitte unbedingt auf die endgültige Version!

ACHTUNG: Wenn VMM verwendet wird, sollte momentan auf die Wiedergabe eines im virtuellen Speicher liegenden Samples unbedingt verzichtet werden! Formatkonvertierung und Nachbearbeitung sind jedoch problemlos möglich.

== INHALT ==

1. Kurzbeschreibung

2.1. ShareWare (!)

2.2. Copyright, Verteilung

2.3. Kontaktadresse

2.4.1. Registrationsformular Deutschland

2.4.2. Registration formula Europe

2.4.3. Registration formula International

2.5. Updates

3. Installation und Start

4.1. Laden eines Samples

4.2. Wiedergabe

- 4.3. Effekte
- 4.4. Speichern eines Samples
- 4.5. Online-Hilfe
- 5. Loop-Editor
- 6. Konfiguration
- 7. Der ARexx-Port
 - 7.1. DOUBLERATE
 - 7.2. FADEOUT
 - 7.3. FILENAME
 - 7.4. FLIPENDIAN
 - 7.5. FLIPSIGN
 - 7.6. GETLOOP
 - 7.7. GETSMP
 - 7.8. HALFRATE
 - 7.9. MAXAMPLITUDE
 - 7.10. NEW
 - 7.11. OFFSET
 - 7.12. OLDRATE
 - 7.13. OPEN
 - 7.14. OPTIMIZE
 - 7.15. PLAY
 - 7.16. QUIT
 - 7.17. REVERSE
 - 7.18. SAVE
 - 7.19. SETLOOP
 - 7.20. SETSMP
 - 7.21. STINIT
 - 7.22. STOP
- A.1. Zusammenfassung: Gadgets
- A.2. Zusammenfassung: Menüs
- A.3. Unterstützte Formate
 - B.1. Das 8SVX-CB-Format
 - B.2. Das 16SV-Format
- C.1. Häufige Probleme
- C.2. Verbesserungen
- C.3. Bekannte Bugs
- C.4. History
- C.5. Credits
- D. Glossar
- E. Patches

1.2 SoundBox: 1. Kurzbeschreibung

SoundBox ist ein Tool zur Konvertierung und Nachbearbeitung von Samples. Die Samples können in den Formaten IFF, VOC, Wave, AIFF, MAUD, Maestro und RAW eingelesen und abgespeichert werden. Dabei werden Auflösungen von 2 bis 16 Bit sowie Mono- und Stereosamples unterstützt. (Näheres unter [Formate](#) .)

Zusätzlich können Samples verschiedenartig Manipuliert werden, so zum Beispiel auf maximale Aussteuerung gebracht oder auf minimale Länge gekürzt werden.

Die Soundwiedergabe erfolgt in 8 oder 14 Bit durch die interne Audio-Hardware. Sampling-Rates bis zu 60kHz können wiedergegeben werden.

Die SoundBox-Oberfläche ist fontsensitiv und über Maus oder Tastatur zu bedienen. Sie ist voll Styleguide-Konform und mit einer Online-Hilfe ausgestattet.

Zum Betrieb wird mindestens Kickstart 2.04 (Version 37) benötigt. Um alle Features voll ausschöpfen zu können, wird Kickstart 3.0 (Version 39) empfohlen. Es sollte außerdem mindestens 1 MByte RAM zur Verfügung stehen, um mit diesem Programm vernünftig arbeiten zu können.

Bei der Verarbeitung größerer Samples - vor allem bei Wave und VOC-Samples - sollte eine Festplatte und mindestens ein 68020 vorhanden sein, um längere Wartezeiten zu vermeiden. Bei der Wiedergabe mit hohen Ausgaberraten wird ein schneller Prozessor dringend empfohlen - insbesondere, wenn der Productivity-Modus benutzt wird!

1.3 SoundBox: 2.1. ShareWare

SoundBox ist ab jetzt ShareWare. Ich habe mich zu diesem Schritt entschlossen, da ich viel Arbeit in das Programm gesteckt habe (und noch hineinstecken möchte :), aber bis jetzt ein eher mageres Feedback an Registrierungen gekommen ist. Bereits registrierte User behalten natürlich ihren Status!

ACHTUNG :

Ich habe keine Händler beauftragt, die Registration für mich abzuwickeln und/oder die Registrationsgebühr entgegenzunehmen. Dies werde ich auch in Zukunft nicht tun. Bitte fallen Sie nicht auf die Methoden einiger unseriöser Händler herein!

Sie können das Programm einen Monat lang testen. Danach müssen Sie sich registrieren lassen, oder das Programm und alle damit zusammenhängenden Dateien (auch damit erstellte Samples!) löschen.

Die unregistrierte ShareWare-Version hat einige Einschränkungen:

- der ARexx-Port ist nicht integriert
- Konfigs können nicht abgespeichert werden
- Produktivität-Ausgabegeräte können nicht aktiviert werden
- einen Nerv-Requester

Die Registration kostet Sie lediglich 20 DM. Die Zahlung erfolgt nur auf eine der im Registrationsformular ihres Landes aufgeführten Weisen! Es sind keine Vergünstigungen für Studenten oder ähnliches möglich, Sammelbestellungen werden jedoch ab jetzt berücksichtigt. Wie es sich gehört, ist in der Registrationsgebühr eine Diskette, ein Umschlag und das Porto enthalten... Sie brauchen sich auf keine böse Überraschung gefaßt zu machen... :-)

Sobald ich das Geld erhalten habe, werden Sie als Benutzer des Programmes registriert. Sie erhalten von mir eine Diskette mit der voll funktionsfähigen, aktuellen und auf Ihren Namen ausgestellten Version.

Ich bemühe mich, die registrierte Version noch am gleichen Tag abzuschicken. Erlauben Sie mir trotzdem zwei Monate Lieferzeit. Sollten Sie bis dahin keine Antwort von mir erhalten haben, benachrichtigen Sie mich bitte!

Es gibt folgende Zahlungsmöglichkeiten:

1. Überweisung auf mein Konto (nur Deutschland)

Leider braucht das Geld immer einen gewissen Zeitraum, bis es auf dem Konto eingegangen ist. Dafür ist dies die einfachste und sicherste Methode.

2. Als 20 DM-Schein im Briefumschlag (International)

Dies ist die einfachste, aber auch unsicherste Methode. Wenn der 20 DM-Schein auf dem Postweg abhanden gekommen sein sollte, ist das Ihr Risiko! Alternativ können US \$15 oder 150ÖS geschickt werden. Bis jetzt ist jedoch noch kein Schein abhandengekommen.

3. Als Euro-Cheque (Europa)

Diese Methode ist schnell und zuverlässig. Der Cheque sollte aber unbedingt als Verrechnungsscheque und nur auf DM ausgestellt werden! Um die anfallenden Bearbeitungsgebühren auszugleichen, müssen Cheques, die nicht aus Deutschland kom-

men, auf 25 DM ausgestellt werden!

4. Per Nachnahme (Deutschland)

für die Zeitgenossen, die mir keinen Glauben schenken möchten.

Da die Nachnahme allerdings erheblich mehr kostet und außerdem mit einem gewissen Aufwand verbunden sind, erhöht sich die Registrationsgebühr auf 35 DM und ist auf Deutschland, Österreich und Schweiz begrenzt.

WICHTIG: Lesen Sie sich die **Copyright** -Erklärungen durch, bevor Sie das Programm benutzen!

WICHTIG: Bitte senden Sie mir auch das Registrations-Formular zu, oder ich kann Sie nicht registrieren!

Registrationsformular Deutschland

Registration formula Europe

Registration formula International

---- KONTAKTADRESSE ----

Bitte setzen Sie sich mit mir (möglichst per E-Mail) in Verbindung, wenn Sie die Anleitung oder den Sprachenkatalog in Ihre Sprache übersetzen möchten. Ich sende Ihnen dann die nötigen Dateien zu.

1.4 SoundBox: 2.2. Copyright, Verteilung

SoundBox ist © 1994-97 Richard Körber . Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Programm ist ShareWare.

Die unregistrierte Version des Programmpakets darf weiterkopiert werden, solange das Paket vollständig und unverändert bleibt. Als Unkostenbeitrag (inklusive Medium) dürfen HÖCHSTENS 8 DM veranschlagt werden, ansonsten muß vorher eine schriftliche Einverständniserklärung vom Autor angefordert werden. Das Paket darf mit üblichen Kompressionsprogrammen (lha, lzh, lzx) komprimiert werden. Die Datei "SoundBox.guide" darf nicht mit einem Dateipacker (z. B. PowerPacker) komprimiert werden, da die Online-Hilfe sonst nicht mehr funktioniert!

Die Verbreitung über AmiNet und Fred Fish wird hiermit ausdrücklich erlaubt.

Das Paket beinhaltet folgende Dateien:

- SoundBox Das Programm selbst
- SoundBox.info Das Icon dazu
- SoundBox-D.guide Diese Anleitung (NICHT PACKEN!)
- SoundBox-D.guide.info Das Icon dazu

- SoundBox-E.guide Englische Anleitung (NICHT PACKEN!)
- SoundBox-E.guide.info Das Icon dazu
- SoundBox.pic Gehört zur SoundBox.guide !
- SoundBoxDock.info Dock-Icon für ToolManager
- Install Der Installer-Script
- Install.info Das Icon dazu
- libs/provision.library Die ProVision-Library
- libs/reqtools.library Die ReqTools-Library
- catalog/deutsch/SoundBox.catalog Der deutsche Sprachkatalog
- catalog/SoundBox.cd Catalog-Datei

Die Verbreitung des registrierten Pakets ist generell NICHT gestattet! Es ist nur für Sie persönlich bestimmt.

Die Verwendung des Programmes für faschistische oder militärische Zwecke ist ausdrücklich Verboten!

Die auf dem Registrations-Formular angegebenen Daten werden elektronisch gespeichert, aber {b}nicht{ub} an dritte weitergegeben!

Sie verwenden das Programm, "wie es ist", und auf Ihr eigenes Risiko. Der Autor (Richard Körber) haftet nicht für Schäden aller Art, die direkt oder indirekt auf die Benutzung der Software zurückzuführen sind.

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere die der Programmgestaltung, Wartung und Vertriebsform.

Sollten Sie mit diesen Copyright-Bedingungen nicht einverstanden sein, dann löschen Sie dieses Programm und alle dazugehörigen Dateien umgehend!

reqtools.library ist © Nico François. Entwicklerunterlagen sind auf Fish-Disks erhältlich.

provision.library ist © Richard Körber

AmigaGuide ist © Commodore Amiga. (z.B. Fish-Disk 920)

Weitere Copyrights bei ihren Markeninhabern.

1.5 SoundBox: 2.3. Kontaktadresse

Sie können mich über die folgenden Wege erreichen:

= [POSTWEG] =====

Richard Körber

Hornstraße 20

51465 Bergisch Gladbach

Deutschland

WICHTIG Anfragen per Post bitte inclusive einem selbstadressierten
----- und ausreichend frankierten Rückumschlag! Ansonsten kann
ich Ihren Brief nicht beantworten!

Ihr Registrationsformular sollte mir unterschrieben per Post
zugeschickt werden. In diesem Fall brauchen Sie aber kein
Rückporto bezahlen! Sollten Sie keinen Drucker besitzen,
bitte ich Sie, mir ein ähnliches Formular mit den wichtig-
sten Angaben zuzusenden, das von Hand oder mit der Schreib-
maschine geschrieben sein kann.

Bitte verwenden Sie nur das für ihr Land passende Formular.
Ausgenommen sind Österreich und Schweiz; diese können das
Deutschland-Formular verwenden.

= [E-MAIL] =====

Wenn möglich, sollten Sie mich per E-Mail kontaktieren.

Meine E-Mail-Adresse lautet:

shred@chessy.aworld.de

shred@eratosth.dssd.sub.org (nur als Reserve!!!)

Sie können sich natürlich auch per E-Mail registrieren
lassen. Sobald das Registrierungsformular per E-Mail und
der Registrationsbetrag auf dem Konto eingegangen ist,
schicke ich die registrierte Version umgehend heraus. Bitte
geben Sie auf der Überweisung unbedingt auch ihre
E-Mail-Adresse an! Im Fall der Registrierung per E-Mail
erkennen Sie die Copyright-Bedingungen an, indem Sie den
Betrag bezahlen.

Außerdem finden Sie die aktuelle Version stets in meiner
Homepage:

<http://www.is-koeln.de/einwohner/shred>

= [BANKVERBINDUNG] =====

Ihre Überweisung richten Sie bitte an:

Citibank Düsseldorf, BLZ 300 209 00 (BIN 58 90 36)

Richard Körber, Konto-Nr. 150 972 32 65

Verwendungszweck: SoundBox-Registration

Sollte Ihr Name mit dem des Kontoinhabers nicht überein-
stimmen, schreiben Sie bitte unbedingt noch Ihren Namen in
den Verwendungszweck!

1.6 SoundBox: 2.4.1. Registrations-Formular - Deutschland

An:

Richard Körber

Hornstraße 20

D-51465 Bergisch Gladbach

Registrations-Formular für SoundBox

Name: _____

Straße: _____

PLZ,Ort: _____

Land: _____ Telefon: _____

E-Mail: _____

Ich möchte mich registrieren lassen und "SoundBox" uneingeschränkt verwenden.

Die Registrations-Gebühr von DM 20

–

überweise ich auf Ihr Konto.

liegen dem Brief bar bei, auf mein eigenes Risiko.

liegen dem Brief als Eurocheque zur Verrechnung bei.

Ich möchte eine Nachnahme-Zustellung und bezahle dafür die Registrationsgebühr zzgl. 15 DM Bearbeitungsgebühr und Nachnahme-Porto (gesamt 35 DM).

–

Bitte senden Sie mir eine HD-Diskette (HD-formatiert!)

Momentan verwende ich die Version _____ der SoundBox.

Ich fand/bekam das Programm im/von:

Aminet CD Mailbox Freund PD-Disk _____

Ich habe die Copyright-Bedingungen gelesen und verstanden und bestätige mit der Bezahlung der Gebühr, daß ich sie anerkenne.

Ort, Datum Unterschrift

1.7 SoundBox: 2.4.2. registration formula - Europe

To:

Richard Körber

Hornstraße 20

51465 Bergisch Gladbach

Germany

Registration formular for SoundBox

Name: _____

Street: _____

ZIP,Town: _____

Country: _____ Telephone: _____

E-Mail: _____

I want to get a registered user of "SoundBox".

The registration fee of DM 20

—

are enclosed cash in this letter, at my own risk.

are enclosed as Euro Cheque (25 DM!!!)

—

Please send a HD disk (Amiga HD formatted)

Currently, i'm using SoundBox Version _____.

I found/got it in/by

Aminet CD BBS Friend PD disk _____

I confirm by paying the fee that I do not copy the registered
version except for personal backup purposes.

Town,Date Signature

1.8 SoundBox: 2.4.3. registration formula - International

To:

Richard Körber

Hornstraße 20

51465 Bergisch Gladbach

Germany

Registration formular for SoundBox

Name: _____

Address: _____

ZIP,Town: _____

Country: _____ Telephone: _____

E-Mail: _____

I want to get a registered user of "SoundBox".

The registration fee is enclosed in this letter, at my own risk.

—

Please ship via Air Mail (delivery time is about four weeks). I enclosed DM 20 / US \$15 as registration fee.

-

Please send a HD disk (Amiga HD formatted)

Currently, i'm using SoundBox Version _____.

I found/got it in/by

Aminet CD BBS Friend PD disk _____

I confirm by paying the fee that I do not copy the registered version except for personal backup purposes.

Town,Date Signature

1.9 SoundBox: 2.5. Updates

Sie erhalten Updates über die folgenden Quellen:

- Meine Homepage

Das ist die schnellste und sicherste Methode. Eine neue Version wird noch am selben Tag in die Homepage gesetzt. Die URL ist:
<http://www.is-koeln.de/einwohner/shred>

- AmiNet

Mit ein paar Tagen verspätung gelangt SoundBox auch ins AmiNet:
[mus/misc/SoundBox.lha](http://www.aminet.org/mus/misc/SoundBox.lha)

- AmiNet CD, Meeting Pearls

Ich habe diesen PD-Serien ausdrücklich die Aufnahme der SoundBox gestattet. Trotzdem liegt die Entscheidung zuletzt bei ihnen.

- Normale Post

Bitte senden Sie eine formatierte Diskette und einen mit 2 DM frankierten und an Sie adressierten Briefumschlag zu.

Sie können es auch erhalten über:

- Mailbox

Bitte prüfen Sie, ob das Paket vollständig und unverändert ist, und ob es keine Viren enthält.

Sie bekommen es NICHT:

- Von mir per E-Mail

Das ist zu teuer und verstopft das Internet nur unnötig.

1.10 SoundBox: 3. Installation und Start

Auch wenn SoundBox bereits ab Kickstart 2.04 arbeitet, kann ich dringend einen Amiga mit Kick 3.0, mind. 2 MB RAM, 68020, oder besser empfehlen. Eine Festplatte sollte ebenfalls vorhanden sein. Installiert wird SoundBox über den Commodore-Installer. Starten Sie hierfür zunächst Ihre Workbench, danach den Installations-Script. Als Ziel kann hier wahlweise eine Diskette oder eine Festplatte angegeben und ein Verzeichnis eingerichtet werden. Die Installation ist danach abgeschlossen.

Wenn Sie die Online-Hilfe benutzen möchten, stellen Sie vorher sicher, daß AmigaGuide auf Ihrem Rechner installiert ist. Beachten Sie, daß Sie mindestens Version 39 benötigen!

Starten läßt sich SoundBox entweder über die Workbench durch einen Doppelklick auf sein Icon, oder über die Shell. Die Shell wird dabei sofort wieder freigegeben und kann weitere Befehle ausführen oder geschlossen werden.

Wenn die Installation richtig erfolgte, erscheint nach dem Start das Hauptfenster von SoundBox.

Sie haben die Möglichkeit, sich in jedem Fenster Beschreibungen zu den einzelnen Knöpfen und Menüs zu holen. Wenn Sie den Mauszeiger über einen Knopf fahren, erscheint in der obersten Zeile eine kurze Beschreibung der Funktion. Drücken Sie die HELP-Taste, öffnet sich AmigaGuide und zeigt Ihnen zu der entsprechenden Funktion eine ausführliche Beschreibung an.

1.11 SoundBox: 4.1. Laden eines Samples

Wählen Sie im Project-Menü "Öffnen..." an oder drücken das entsprechende Gadget auf der Oberfläche. Es öffnet sich ein Filerequester. Hier können Sie das Sample aussuchen, welches eingeladen werden soll.

SoundBox erkennt nun selbstständig das Format und lädt es in den Speicher des Rechners ein. Hierfür wird nach Möglichkeit Fast-RAM verwendet. Dieser Lesevorgang kann unter Umständen länger dauern, da von SoundBox noch verschiedene Umrechnungen vorgenommen werden müssen.

Anschließend wird das Format-Feld im Hauptfenster auf das erkannte Format eingestellt und die Rate auf den in der Datei angegebenen Wert gesetzt. Im Display erscheint die Wellenform des Samples, bei Stereosamples oben der linke und unten der rechte Kanal.

Haben Sie im Konfigs-Fenster "Immer als RAW laden" eingestellt, wird das Sample immer als RAW-Format erkannt und eingelesen.

Übrigens kann ein Sample auch geladen werden, indem sein Icon in das SoundBox-Fenster gezogen wird.

Da der SoundBox-Loader die Samples bereits während des Ladevorgangs in ein gemeinsames Format umwandelt, ist es technisch nicht möglich, mit dem PowerPacker von Nico François gepackte Dateien einzulesen. Die Dateien müssen entweder vorher entpackt werden oder Sie müssen Tools wie "PPLoadSeg" (Fish-Disk Nr. 569) verwenden.

1.12 SoundBox: 4.2. Wiedergabe

Durch einen Druck auf das "Play"-Gadget (oder eine Betätigung der Return-Taste) beginnt die Wiedergabe des eingelesenen Samples in der eingestellten Rate und Lautstärke.

Die Wiedergaberate kann dabei jederzeit verstellt und die Lautstärke geändert werden.

Ein erneuter Druck auf das "Play"-Gadget bricht die Wiedergabe ab.

Technik der Wiedergabe

Generell wird das Sample nicht direkt ausgegeben, sondern durch eine spezielle Routine in Echtzeit während der Ausgabe umgewandelt. Die Wiedergaberate bis 60 kHz auf jedem Amiga wird dadurch erreicht, daß das Sample auf eine bestimmte Ausgaberate während der Wiedergabe heruntergerechnet wird. Bei 8 Bit ist die maximale Ausgaberate 28860 Hz (bzw. 57720 Hz unter der Voraussetzung, daß während der Wiedergabe ein Productivity-Screen angezeigt wird).

Da der Amiga keine Audioauflösung von 16 Bit besitzt, werden 16 Bit-Samples in Echtzeit umgerechnet. Hierfür stehen drei Arten zur Verfügung:

- Die "8Bit - Standard"-Wandlung wandelt in Echtzeit das Sample in eine Auflösung von 8 Bit um. Die maximale Ausgaberate liegt hier bei 28860 Hz (im Productivity-Modus bei 57720 Hz). Dies ist die schnellste Methode; sie sollte auf 68000er-Rechnern ausschließlich eingesetzt werden.
- Die "14Bit - Halbe Rate"-Wandlung gibt das Sample durch einen kleinen Trick in echten 14 Bit auf jedem Amiga wieder. Leider wird dadurch die maximale Ausgaberate halbiert auf 14430 Hz (bzw. 28860 Hz im Productivity-Modus). In der Regel läßt sich auch dieser Modus auf

68000er-Rechnern anwenden - allerdings wird der Rechner dann erheblich verlangsamt.

- Die "14Bit - Gemischt"-Wandlung basiert auf einem anderen Prinzip der Wiedergabe in 14 Bit, welche die volle Wiedergaberate von 28860 Hz (bzw. 57720 Hz Productivity) erlaubt. Es kann jedoch sein, daß diese Wandlung etwas mehr rauscht als die "Halbe Rate"-Wandlung.

Welcher 14-Bit-Modus auf Ihrem Amiga besser klingt, bleibt einem Versuch und Ihrem Gefühl überlassen.

Der Wandlungstyp und die Ausgaberate wird in den **Konfigs** im "Player-Einstellungen"-Feld eingestellt.

Momentan ist noch kein Oversampling-Verfahren eingebaut; an der Wiedergabequalität läßt sich also noch etwas verbessern. Um trotzdem einen möglichst guten Sound zu erhalten, sollte die Ausgaberate möglichst nahe an die Wiedergaberate oder ein Vielfaches davon eingestellt werden.

1.13 SoundBox: 4.3. Effekte

SoundBox stellt verschiedene Effekte zur Nachbearbeitung eines Samples zur Verfügung:

- Rate rücksetzen

setzt die Wiedergaberate auf den in der Originaldatei angegebenen Wert zurück.

- Vorzeichen wechseln

Im Gegensatz zum Amiga sind Samples vom PC und Macintosh in der Regel nicht vorzeichenbehaftet. Dies macht sich durch ein wildes Zickzack im Display und einem ohrenbetäubenden Lärm bemerkbar.

Dieser Effekt wechselt zwischen vorzeichenbehaftetem und nicht vorzeichenbehaftetem Modus. Wenn Sie ein RAW-Sample vom PC/Mac geladen haben oder dafür speichern möchten, sollten Sie vorher diesen Effekt verwenden.

- Länge optimieren

Eine evtl. vorhandene Ruhepause am Ende des Samples wird durch diese Funktion abgeschnitten. So erhält das Sample minimale Länge, ohne daß in der Regel der akustische Eindruck verändert wird.

- SoundTracker-Init

Bei SoundTracker-Samples müssen die ersten beiden Bytes des Samples auf Null gesetzt werden, damit ein Pfeifen vermieden wird. Empfehlenswert, wenn Sie ein RAW-Sample zur weiteren Be-

nutzung im SoundTracker abspeichern möchten.

- Sample umdrehen

spiegelt das Sample auf der Zeitachse. Es wird danach rückwärts wiedergegeben.

- Offset ausgleichen

Besonders bei preiswerten Samplern ist der Nullpunkt der Welle nicht auch beim Zahlenwert Null. Dieser Effekt berechnet die Abweichung und gleicht diese aus. Dadurch wird - besonders in Musiken - ein Knacken beim Wechsel zwischen den Samples vermieden.

- Maximale Amplitude

Durch diesen Effekt wird das Sample auf maximale Amplitude verstärkt. Dadurch klingen z. B. die Samples in einer Musik gleich laut, das Rauschen wird allerdings auch verstärkt. Sie sollten diesen Effekt unbedingt verwenden, bevor Sie ein 16 Bit-Sample mit 8 Bit abspeichern, da so die Qualitätseinbußen am geringsten sind.

- Ausblenden am Ende

Das Sample wird kurz vor seinem Ende auf den Nullpunkt ausgeblendet. Abrupt endende Samples knacken so nicht mehr am Ende. Diese Effekte können über das "Effekte"-Menü aufgerufen werden.

1.14 SoundBox: 4.4. Speichern eines Samples

Durch den Menüpunkt "Projekt/Sichern als..." oder das Gadget "Sichern" öffnet sich ein Filerequester, in dem Sie den Dateinamen zur Speicherung angeben können. "Projekt/Sichern" speichert das Sample unter dem aktuellen Namen ab.

SoundBox verwendet dabei das eingestellte Format und die eingestellte Rate. Bei RAW-Samples kann die Rate nicht abgespeichert werden.

Wenn Sie ein Stereo-Sample als Mono-Sample abspeichern möchten, haben Sie noch die Wahl, ob nur der linke bzw. rechte Kanal oder ein Mix aus beiden Kanälen (echtes Mono) abgespeichert werden soll.

Wichtig: in Wave-Dateien ist eigentlich nur eine Sampling-Rate von 11025 Hz, 22050 Hz oder 44100 Hz erlaubt. Sollte die eingestellte Rate von diesen Werten abweichen, öffnet sich ein Requester, der Sie fragt, ob Sie die Original-Rate oder einen der Standard-Rates verwenden wollen. Inwiefern eine Wiedergabe mit einer unüblichen Rate auf anderen Rechnern funktioniert, ist mir leider nicht bekannt.

Außerdem warnt SoundBox Sie, wenn Sie in einer Auflösung unter 8 Bit abspeichern möchten, da dies zu erheblichen Klangeinbußen führt. Sie sollten nur unter 8 Bit gehen, wenn es sich nicht vermeiden läßt.

Der Abspeichervorgang kann unter Umständen längere Zeit benötigen, da während der Speicherung verschiedene Umrechnungen erledigt werden müssen.

1.15 SoundBox: 5. Loop-Editor

Der Menüpunkt "Projekt/Loop-Editor..." öffnet das Loop-Editor-Fenster.

Dort werden die Wiederholungspunkte angegeben.

Start zeigt die Startposition (in Samples) der Wiederholungsschleife an. Ende gibt die genaue Endposition an. Beide Eingabefelder prüfen nach einer Eingabe von Ihnen die Plausibilität. So kann beispielsweise nie das Ende vor dem Start liegen, oder das Ende hinter dem Sample-Ende kommen. Eine Eingabe von '-1' im Ende-Feld bewirkt, daß die Endposition ans Ende des Samples gesetzt wird.

Wichtig ist, daß Sie - wenn Sie diese Wiederholungspunkte wirklich nutzen wollen - "Loop?" aktivieren. Nur dann werden die Loop-Markierungen auch abgespeichert.

Die Anzeige der Loop-Marker ist noch nicht vorgesehen.

RAW- und Wave-Dateien können generell keine Loops speichern. Ihre Loop-Einstellungen gehen dann verloren!

1.16 SoundBox: 6. Konfiguration

Der Menüpunkt "Projekt/Konfigs..." öffnet das Konfigurations-Fenster.

Einstellungen im "Player-Einstellungen"-Feld

· Productivity-Schirm Wählen Sie diesen Punkt an, wenn SoundBox auf einem Productivity-Screen dargestellt wird

(oder Sie das AAA-Chipset verwenden ;). Dadurch verdoppelt sich der Bereich der Ausgabegeräte.

· Rate 8 Bit Ausgaberate von 8 Bit-Samples

· Rate 16 Bit Ausgaberate von 16 Bit-Samples

· 16 Bit Player-Mode Hier können Sie die Art auswählen, mit der 16 Bit-Samples wiedergegeben werden. (Näheres siehe

Wiedergabe).

· Audio-Filter Wenn dieser Punkt angewählt wurde, wird während der Wiedergabe der Audio-Filter eingeschaltet

(nicht beim Amiga 1000).

Bitte beachten Sie, daß die Darstellung auf einer Graphikkarte nicht ausreicht, um den Productivity-Modus anwählen zu dürfen.

Einstellungen im "Loader/Saver"-Feld

· Startverzeichnis Hier kann das Verzeichnis eingestellt werden, in welchem Sie üblicherweise Samples abspeichern.

Durch einen Druck auf das Schubladensymbol rechts daneben erscheint ein Requester, der Ihnen die Auswahl erleichtert.

· RAW-Rate In RAW-Dateien kann die Sampling-Rate nicht abgelegt werden. Wenn SoundBox eine RAW-Datei einliest, wird die Rate genommen, die in diesem Schieberegler eingestellt wurde.

· Immer als RAW laden Wenn dieser Punkt angewählt ist, wird jede Datei (unabhängig vom Format) als RAW-Datei eingelesen.

Benutzen Sie diesen Punkt, um defekte Samples einlesen zu können.

· VOC extended sichern Speichert selbst bei VOC-Mono-Dateien den (in dem Fall nicht unbedingt nötigen) Extended Header Block ab.

· Suffix anpassen Ändert das Datei-Suffix je nach eingestelltem Format ab, wenn Sie "Sichern als..." verwenden.

Einstellungen im "Anzeige"-Feld

· Exakte Wellenform SoundBox kennt zwei Möglichkeiten der Darstellung von Wellenformen. Wenn dieses Feld nicht aktiviert ist, wird das Sample stichprobenartig durchlaufen.

Dies geht zwar auch bei großen Samples sehr schnell, aber auf der Anzeige läßt sich in der Regel nicht die Aussteuerung des Samples ablesen, da der größte Teil der Sampledaten einfach überlesen wurde. Wird dieses Feld aktiviert, benötigt SoundBox zwar spürbar mehr Zeit zur Darstellung des Samples, aber es läßt sich problemlos die Aussteuerung des Samples ablesen, da alle Sampledaten berücksichtigt werden.

Wenn Sie einen schnellen Prozessor besitzen und/oder nur kurze Samples bearbeiten, empfehle ich, das Feld zu aktivieren!

"Sichern" speichert die Einstellungen unter "ENVARC:SoundBox.prefs" auf die Festplatte ab. Beim nächsten Start werden die Einstellungen wieder verwendet. "Benutzen" (Return-Taste) benutzt die Einstellungen nur in diesem Programmlauf. "Abbruch" (Escape-Taste) beendet den Configs-Editor, ohne Ihre Einstellungen zu übernehmen.

Die Fensterpositionen werden mit abgespeichert und beim nächsten Start wieder verwendet.

Beachten Sie, daß Sie auf der Evaluate-Version (nicht registrierte Version) die Einstellungen weder laden noch speichern können. Außerdem läßt sich der Productivity-Modus nicht einschalten.

1.17 SoundBox: 7. ARexx

Registrierten Benutzern stellt SoundBox einen ARexx-Port zur Verfügung. Darüber lassen sich nahezu alle Funktionen steuern.

Der Port-Name lautet "SOUNDBOX".

Auf den nächsten Seiten wird die Syntax aller ARexx-Befehle aufgeführt und ihre Funktion erklärt. Einige Funktionsnamen lassen sich zusätzlich abkürzen. Im Beispiel wird dann auch jeweils die kürzeste Möglichkeit angegeben.

ACHTUNG: Auch die unregistrierte Version benötigt die rexxsys.library!

1.18 SoundBox: 7.1. DOUBLERATE

Syntax: DOUBLERATE

Beschreibung: Verdoppelt die Wiedergaberate. Maximum ist 60000 Hz.

Beispiele: DOUBLERATE

1.19 SoundBox: 7.2. FADEOUT

Syntax: FADEOUT

Beschreibung: Das eingeladene Sample wird am Ende ausgeblendet (siehe entsprechender Menüpunkt).

Beispiele: FADEOUT

1.20 SoundBox: 7.3. FILENAME

Syntax: FILENAME [NOPATH]

Beschreibung: In 'result' wird der momentan verwendete Dateiname samt Pfad abgelegt. Wird NOPATH angegeben, wird nur der Dateiname abgelegt.

Beispiele: FILENAME

FILENAME NOPATH

1.21 SoundBox: 7.4. FLIPENDIAN

Syntax: FLIPENDIAN

Beschreibung: 16bit-Samples werden zwischen Intel- und Motorola-Notation (little und big endian) getauscht.

Beispiele: FLIPENDIAN

FLIPE

1.22 SoundBox: 7.5. FLIPSIGN

Syntax: FLIPSIGN

Beschreibung: Der Vorzeichenmodus des Samples wird umgedreht (siehe entsprechender Menüpunkt).

Beispiele: FLIPSIGN

FLIPS

1.23 SoundBox: 7.6. GETLOOP

Syntax: GETLOOP LEFT/RIGHT/LOOP

Beschreibung: In 'result' steht danach die entsprechende Loop-Position.

Wird GETLOOP LOOP aufgerufen, ist das Ergebnis 0, wenn der Loop-Modus abgeschaltet ist, ansonsten -1.

Beispiele: GETLOOP LEFT

GETLOOP RIGHT

GETLOOP LOOP

1.24 SoundBox: 7.7. GETSMP

Syntax: GETSMP FORMAT/CHANS/BITS/RATE/VOLUME/LENGTH

Beschreibung: GETSMP FORMAT gibt in einem String das momentane Format an ("RAW", "IFF", "VOC", "WAVE", "AIFF", "AIFC", "MAUD", "MAESTRO").

GETSMP CHANS gibt die Anzahl der Kanäle an. Mono=1, Stereo=2.

GETSMP BITS gibt die Anzahl der verwendeten Bits an.

Eine 0 ergibt hier den IFF-8SVX-CB-Modus.

GETSMP RATE gibt die momentan eingestellte Rate an.

GETSMP VOLUME gibt die momentan eingestellte Lautstärke an.

GETSMP LENGTH gibt die Dateilänge pro Kanal in Bytes an.

Das Ergebnis steht in 'result'.

Beispiele: GETSMP BITS

GETSMP LENGTH

1.25 SoundBox: 7.8. HALFRATE

Syntax: HALFRATE

Beschreibung: Halbiert die Wiedergaberate. Minimum ist 5000 Hz.

Beispiele: HALFRATE

1.26 SoundBox: 7.9. MAXAMPLITUDE

Syntax: MAXAMPLITUDE

Beschreibung: Das Sample wird auf maximale Lautstärke gerechnet (siehe entsprechender Menüpunkt).

Beispiele: MAXAMPLITUDE

MAXAMP

1.27 SoundBox: 7.10. NEW

Syntax: NEW

Beschreibung: Löscht das momentane Sample und gibt den Speicher frei.

Beispiele: NEW

1.28 SoundBox: 7.11. OFFSET

Syntax: OFFSET [NOWARN]

Beschreibung: Gleicht den Gleichspannungs-Offset im Sample aus (siehe entsprechender Menüpunkt). Wenn NOWARN angegeben wurde, wird das Sample auch dann direkt ausgeglichen, wenn der Offset den sonst üblichen Bereich überschreitet. Ansonsten öffnet sich ein Requester zur Sicherheitsabfrage.

Beispiele: OFFSET

OFFSET NOWARN

1.29 SoundBox: 7.12. OLDRATE

Syntax: OLDRATE

Beschreibung: Setzt die Wiedergaberate auf die originale Rate zurück.

Beispiele: OLDRATE

1.30 SoundBox: 7.13. OPEN

Syntax: OPEN [FROM=FILE dateiname]

Beschreibung: Lädt ein Sample in den Speicher ein. Normalerweise öffnet sich ein Requester, in dem der User das Sample auswählt.

Wird jedoch ein Dateiname hinter das Keyword "FROM" oder "FILE" gesetzt, lädt SoundBox die angegebene Datei direkt ein.

Beispiele: OPEN

OPEN FROM Samples:Test.IFF

OPEN "FILE=DF0:BigBang"

1.31 SoundBox: 7.14. OPTIMIZE

Syntax: OPTIMIZE

Beschreibung: Optimiert die Sample-Länge (siehe entsprechender Menüpunkt).

Beispiele: OPTIMIZE

OPT

1.32 SoundBox: 7.15. PLAY

Syntax: PLAY

Beschreibung: Startet die Sample-Wiedergabe. Wenn die Wiedergabe bereits läuft, passiert nichts.

Beispiele: PLAY

1.33 SoundBox: 7.16. QUIT

Syntax: QUIT [NOREQ]

Beschreibung: Die SoundBox wird beendet. Sofern kein "NOREQ" angegeben wurde, wird der User allerdings vorher noch befragt, ob er das Programm beenden möchte.

Beispiele: QUIT

QUIT NOREQ

1.34 SoundBox: 7.17. REVERSE

Syntax: REVERSE

Beschreibung: Das Sample wird rückwärts gedreht (siehe entsprechender Menüpunkt).

Beispiele: REVERSE

1.35 SoundBox: 7.18. SAVE

Syntax: SAVE [TO=AS dateiname] [REQ] [NOWARN] [FORCE]

Beschreibung: Das momentane Sample wird abgespeichert.

Wird mit "TO" oder "AS" ein Dateiname angegeben, wird die Datei unter diesem Namen abgespeichert.

"REQ" öffnet einen Requester, in dem der User einen Dateinamen auswählen bzw. den aktuellen ändern kann.

"NOWARN" unterdrückt alle Warnrequester, und die Datei wird in jedem Fall unverzüglich abgespeichert. Dies ist

praktisch z.B. bei Scripts. Beachten Sie, daß bei einer

Stereo->Mono-Wandlung auch der Kanal-Requester unterdrückt wird. SoundBox mischt dann beide Stereokanäle ab.

"FORCE" überschreibt auch existierende Dateien ohne vorherige Sicherheitsabfrage.

Beispiele: SAVE

SAVE TO="Sample:Blast.VOC" NOWARN

SAVE AS RAM:Test.smp REQ

SAVE REQ

SAVE REQ FORCE

1.36 SoundBox: 7.19. SETLOOP

Syntax: SETLOOP [LEFT links] [RIGHT rechts] [ON/OFF]

Beschreibung: Die Loop-Positionen werden auf die angegebenen Stellen gesetzt. Mit ON wird der Loop eingeschaltet, mit OFF wird er abgeschaltet.

Beispiele: SETLOOP "LEFT=40"

SETLOOP RIGHT -1 /* ans Ende setzen */

SETLOOP OFF /* Loop abschalten */

SETLOOP LEFT 20 RIGHT 50000 ON

1.37 SoundBox: 7.20. SETSMP

Syntax: SETSMP [FORMAT format] [CHANS kanäle] [BITS bits]

[RATE rate] [VOLUME lautstärke]

Beschreibung: Setzt die angegebenen Parameter im Sample:

FORMAT das gewünschte Format wird an den ersten Buch-

staben erkannt: "R"=RAW, "I"=IFF, "V"=VOC,

"W"=WAVE, "AIFF"=AIFF, "AIFC"=AIFC, "MAU"=MAUD,

"MAE"=MAESTRO. Sie sollten trotzdem die Format-

kennung vollständig ausschreiben!

CHANS Anzahl der Kanäle: 1=Mono, 2=Stereo.

BITS Anzahl der Bits: 1 bis 16. Im IFF-Format kann

durch 0 der Combined-Modus angewählt werden.

RATE setzt die neue Wiedergaberate (zwischen 5000 Hz und 60000 Hz).

VOLUME setzt die neue Lautstärke (zwischen 0 und 64).

Beispiele: SETSMP FORMAT VOC

SETSMP FORMAT IFF CHANS 2 BITS 0

SETSMP VOLUME 40 RATE 44100

1.38 SoundBox: 7.21. STINIT

Syntax: STINIT

Beschreibung: Initialisiert das Sample für SoundTracker (siehe entsprechendes Menü).

Beispiele: STINIT

1.39 SoundBox: 7.22. STOP

Syntax: STOP

Beschreibung: Stoppt die Wiedergabe, sofern gerade ein Sample abgespielt wird.

Beispiele: STOP

1.40 SoundBox: A.1. Zusammenfassung der Gadgets

Format-Feld

Format (Format einstellen)

Modus (Kanäle einstellen)

Auflsg (Auflösung einstellen)

Player-Feld

Rate (Wiedergaberate)

Vol. (Wiedergabelautstärke)

Play / Stop (Wiedergabe starten)

Öffnen (Sample öffnen)

Sichern (Sample speichern)

Die Regler für Rate und Volume können auch über die Shortcuts eingestellt werden. Wird die Taste betätigt, wird der Regler nach rechts bewegt. Wird zum Shortcut auch die Shift-Taste betätigt, bewegt sich der Regler nach links.

Wichtig: Unter Kick 2.04 kann das Mono/Stereo-Gadget nicht abgeschaltet werden. Im RAW-Format wird die Einstellung trotzdem ignoriert.

1.41 SoundBox: A.2. Zusammenfassung der Menus

In Klammern ist der Shortcut angegeben. Benutzen Sie diesen in Verbindung mit der rechten Amiga-Taste.

Projekt

Info... (?) Informationen über das Programm

Sample-Info... (J) Informationen über das momentane Sample

Hilfe... (H) Erklärung des Hilfs-Systems

.....

Neu (N) Neues Sample: löscht das alte aus dem Speicher

Öffnen... (O) Lädt ein Sample in den Speicher

Restaurieren (R) Lädt das letzte Sample erneut in den Speicher

Sichern (S) Speichert ein Sample

Sichern als... (A) Speichert ein Sample, Auswahl über Requester

.....

Konfigs... (C) Öffnet das Configs-Fenster

Loop-Editor... (L) Öffnet das Loop-Editor-Fenster

Quit (Q) Beendet das Programm

Effekte

Vorzeichen wechseln (F) Wechselt zwischen Modi ohne/mit Vorzeichen

Notation wechseln (P) Wechselt zwischen Intel/Motorola-Notation

Länge optimieren (T) Minimale Sample-Länge

SoundTracker-Init (I) Als SoundTracker-Instrument vorbereiten

.....

Sample umdrehen (R) Dreht das Sample rückwärts

Offset ausgleichen (E) Nullagen-Ausgleich auf 0V

Maximale Amplitude (B) Sample auf maximale Amplitude

Ausblenden am Ende (D) Sample-Ende ausblenden

Rate

Rate rücksetzen (.) Setzt auf Original-Wiedergaberate zurück

.....
Halbieren (-) Halbiert die Wiedergaberate

Verdoppeln (+) Verdoppelt die Wiedergaberate

.....
10000 Hz (1) Setzt die Rate auf 10000 Hz

11025 Hz (2) Setzt die Rate auf 11025 Hz

20000 Hz (3) Setzt die Rate auf 20000 Hz

22050 Hz (4) Setzt die Rate auf 22050 Hz

30000 Hz (5) Setzt die Rate auf 30000 Hz

40000 Hz (6) Setzt die Rate auf 40000 Hz

44100 Hz (7) Setzt die Rate auf 44100 Hz

48000 Hz (8) Setzt die Rate auf 48000 Hz

1.42 SoundBox: A.3. Unterstützte Formate

SoundBox unterstützt alle gängigen Soundfile-Formate in Mono/Stereo sowie in allen Auflösungen bis 16 Bit.

Das IFF-Sample-Format mußte hierzu erweitert werden, da Commodore bis heute noch keinen Standard für 16-Bit-Samples definiert hat! Die Formatvorlagen stammen zwar aus meiner Feder, aber ich hoffe trotzdem, daß meine Erweiterung ein Standard auf dem Amiga wird! Näheres zu dem Format steht in den nächsten Abschnitten.

SoundBox unterstützt im Einzelnen folgende Formate:

IFF 8SVX

Dies ist das Standard-Soundformat auf dem Amiga. Das Stereoformat ist AudioMaster-Kompatibel, da auch hier Commodore noch keinen Standard geschaffen hat! Ebenfalls unterstützt wird das eigene Combined-Format. (Noch?) nicht unterstützt werden Kompression, Multioktaven, Attack/Sustain und Sequenzen. Ein spezieller Combined-Modus erlaubt die Abspeicherung von 16 Bits in ein 8SVX-File. (Siehe **8SVX-Cb-Format**)

IFF 16SV

Dies ist das neue 16-Bit-IFF-Soundformat vom Amiga. Es ist prinzipiell mit dem 8SVX-Format identisch, der BODY besteht allerdings aus 16 Bits. (Noch?) nicht unterstützt werden Kompression, Multioktaven, Attack/Sustain und Sequenzen. Dies ist übrigens das

einziges Format, das auch Loops unterstützt! (Siehe **16SV-Format**)

RIFF-Wave

Dieses unter Windows® verbreitete Format wird von der SoundBox besser unterstützt als auf dem PC. Beachten Sie folgende Einschränkungen, wenn ein Wave-Sample PC-Kompatibel bleiben soll: verwenden Sie nur Sample-Rates von 11025 Hz, 22050 Hz oder 44100 Hz, damit die Samples weiterhin unter Windows spielbar bleiben (SoundBox erinnert Sie in einem Requester noch einmal daran). Nicht unterstützt werden Kompressionen, die meines Wissens aber auch noch nicht vorhanden sind. Wave-Dateien unterstützen generell keine Loops!

Bis jetzt hatte ich noch keine Möglichkeit, 12-Bit-WAVE-Dateien zu überprüfen. Ich kann daher nicht für eine richtige Emulation dieses Modus garantieren.

VOC

Dieses mit dem SoundBlaster eingeführte Format wird nahezu voll unterstützt. Ausnahmen sind eine Kompression auf 2.6 Bytes (was eigentlich sowieso nicht vorkommen sollte) und eine bestimmte Anzahl bei Wiederholungen, sowie mehrere Wiederholungen in einem Sample. Die Wiedergaberate richtet sich nach der Rate, die im ersten Voice-Data-Block gefunden wird. Davon abweichende Rates bleiben unberücksichtigt.

Bis jetzt hatte ich keine Gelegenheit, Stereo-VOC-Samples zu überprüfen, im Speziellen mit 2- und 4-Bit-Kompression! Auch hier kann ich eine einwandfreie Funktion nur vermuten.

AIFF

Das AIFF-Format stammt von Apple Macintosh. Es ist prinzipiell aufgebaut wie eine Standard-IFF-Datei.

AIFC

Das AIFC-Format stammt von Apple Macintosh. Es ist prinzipiell aufgebaut wie eine Standard-IFF-Datei. Verglichen mit dem AIFF-Format können hier die Samples auch komprimiert werden, was von der SoundBox allerdings noch nicht unterstützt wird.

MAUD

Das MAUD-Format wurde von MacroSystem und Sek'd entwickelt und ist besonders verbreitet in Zusammenhang mit der Maestro oder Toccata-Soundkarte. Laut Hersteller wurde das MAUD-Format von Commodore zum offiziellen Amiga-16-Bit-IFF-Standard erhoben. Trotzdem unterstützt dieses Format auch 8 Bit, allerdings keine

Loops!

Die SoundBox unterstützt nur 8 und 16 Bit-Auflösungen, auch wenn das Format theoretisch andere Auflösungen unterstützt.

Maestro

Das Maestro-Format ist ein einfach strukturiertes Format, das von der Software Samplitude erzeugt wird. Es unterstützt 8- und 16-Bit sowie Stereosamples, allerdings keine Loops und lediglich Raten von 33kHz, 44100 Hz und 48kHz.

RAW

Dies ist das reine Sample ohne Angaben über Rate etc. Beachten Sie, daß dieses Format naturgemäß nur 8-Bit Mono unterstützt. Trotzdem können Sie zwischen 8 Bit und 16 Bit auswählen. Verwendet wird dieses Format meistens in SoundTrackern. SoundBox weicht auf dieses Format aus, wenn ein anderes nicht oder als Fehlerhaft erkannt wird.

RAW-Samples vom PC und Macintosh können mit "Flip Sign" umgewandelt werden.

1.43 SoundBox: B.1. Das 8SVX-Combined-Format

Das 8SVX-Combined-Format ist eine besondere Mischung aus 8-Bit-Sample und 16-Bit-Sample. Obwohl die Samples in einer solchen Datei tatsächlich in 16 Bit abgespeichert werden, kann auch ein reiner 8-Bit-Sampler diese Dateien benutzen, ohne speziell dafür ausgelegt zu sein. Das Sample wird in diesem Fall während des Einladens in 8 Bit "umgewandelt". Probieren Sie es ruhig einmal mit allen Programmen aus, die IFF-Samples unterstützen!

Aufbau: Prinzipiell unterscheidet sich ein 8SVX-Combined-File nicht von einem normalen 8SVX-File. Sogar die Daten im BODY-Chunk bleiben weiterhin 8 Bit breit. Es wird jedoch ein weiterer Chunk, der "LBDY" (LSB BODY) Chunk eingeführt. Die 16 Bits eines Samples werden dann wie folgt aufgeteilt: die oberen 8 Bit gelangen in den BODY-Chunk, die unteren 8 Bit in den LBDY-Chunk.

Ein Programm, daß das Combined-File nicht erkennt, liest folglich nur den BODY-Chunk ein und überspringt den LBDY-Chunk. Somit hat er die Samples in 8 Bit geladen. Ein Programm, daß das Combined-File unterstützt, liest den BODY-Chunk als MSB und den LBDY-Chunk anschließend als LSB ein.

Einen Nachteil hat dieses Format allerdings: die Wandlung der Samples in diese MSB/LSB-getrennten Chunks und umgekehrt ist relativ Zeitaufwendig, da jedes Sample einzeln getrennt bzw. zusammengefügt werden muß.

Ein häppchenweises Laden der Chunks in einen Buffer bringt jedoch einen geringen Geschwindigkeitsvorteil!

1.44 SoundBox: B.2. Das 16SV-Format

Das 16SV-Format basiert auf dem 8SVX-Format. Es existieren auch alle Chunktypen. Die Angaben in den Chunks (z. B. im VHDR) beziehen sich jedoch auf Samples und nicht auf Offsets. So muß z. B. der Loop-Start mit zwei Multipliziert werden, um den wahren Startpunkt im BODY-Chunk zu erhalten (kurz: man tut so, als ob es sich um ein 8 Bit-Sample handelt).

Außerdem nennt sich die Kennung nicht mehr "8SVX", sondern "16SV".

Der BODY-Chunk enthält die Samples jeweils in Wortbreite, wobei die Motorola-Schreibweise verwendet wird (MSB,LSB). Bei Stereo-Samples folgen zunächst alle Samples des linken Kanals, daraufhin dann alle Samples des rechten Kanals.

Wichtig ist, daß die Samples immer in 16 Bit abgespeichert werden.

Wenn beispielsweise mit 12 Bit gesampled wurde, müssen die Samples auf 16 Bit rotiert werden (asl #4,d0), bevor sie abgespeichert werden.

Einzigster Nachteil dieses Formats ist, daß Programme, die nur das 8SVX-Format unterstützen, diese Dateien nicht lesen können; selbst als RAW geladen ergeben sie keinen Sinn. Desweiteren wird ein Stereo-Sample nicht abwechselnd links und rechts abgespeichert, so daß ein Abspielen eines großen Samples direkt von Festplatte nicht möglich ist.

1.45 SoundBox: C.1. Häufige Probleme

· Nach einem Shell-Start funktioniert die Online-Hilfe nicht.

Sie haben hier die Möglichkeit, entweder die Hilfs-Datei "SoundBox.guide" in das HELP:deutsch/" Verzeichnis zu kopieren, oder vor dem Start in das Verzeichnis zu wechseln, in dem die Hilfs-Datei zu finden ist. Eventuell fehlt aber auch die Version 39 der AmigaGuide-Library.

· Die Wiedergabe hört sich scheußlich an.

1. Sie benutzen keinen Productivity-Modus, haben aber trotzdem Ausgaberraten größer 28 kHz eingestellt.

2. Sie hören ein Voc-Sample mit 4 oder sogar 2 Bit Auflösung.

3. Ihr Rechner ist zu langsam für die eingestellten Ausgaberraten.

· Die Wiedergabe ist trotz richtiger Rate viel zu langsam.

Sie benutzen keinen Productivity-Modus, haben aber trotzdem Ausgaberraten größer 28 kHz eingestellt.

· Die Ausgabe hat rhythmische Ausfälle oder "Hänger"

Der Prozessor ist zu langsam, um die Ausgabe rechtzeitig vorzu-

bereiten. Setzen Sie die Ausgaberate herab.

· Während der Wiedergabe ist der Rechner praktisch nicht mehr zu bedienen.

Ihre Ausgaberate ist zu hoch oder Ihr Prozessor zu langsam.

· Ich bekomme nur die Meldung, daß die Audio-Kanäle nicht belegt werden konnten.

Sie haben ein weiteres Programm laufen, daß die Audiokanäle belegt. Beachten Sie, daß SoundBox alle vier Kanäle benötigt. Wenn nur einer fehlt, kann das Programm nicht starten.

· Während der Wiedergabe stürzt der Rechner ab.

Dies geschieht nur, wenn ein weiteres Programm auf die Audio-Hardware zugreift, ohne sie vorher belegt zu haben. Starten Sie solche Tools nicht mehr; oder löschen Sie sie besser direkt.

· Ich kann die Konfigurationen nicht abspeichern.

Dies ist nur in der registrierten Version möglich.

· Der ARexx-Port funktioniert nicht.

Dies ist nur in der registrierten Version möglich.

1.46 SoundBox: C.2. Verbesserungen

Folgende Verbesserungen sind für die nächsten Releases geplant:

· Englische Anleitung und Installer-Script

· Weiter verbesserte Wiedergabequalität durch Oversampling

· Unterstützung von Soundkarten

· Universeller RAW-Loader

· Weitere Formate: Future-Sound, Sonix, Sun-Audio, ZyXEL ADPCM2/3,

IFF-16SX, IFF-24SX; sowie Quadrophonie und Kompressionen

· ToolTypes, Öffnen auf Public-Screens, sizeable Hauptfenster.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, daß diese Liste nicht verbindlich ist. Abweichungen sind durchaus möglich.

1.47 SoundBox: C.3. Bekannte Bugs

SoundBox wird unter folgenden Konfigurationen ständig getestet:

· A4000/o3o (MMU, FPU), Kick 3.0, 14 MB RAM (12F/2C), 1GB HD, Fastlane, MaestroPro, Toccata, CyberVision(4MB),

BSC Multi-I/O

· A4000/o3o (MMU, FPU), Kick 3.0, 6 MB RAM (4F/2C), 400MB HD, Emplant, MaestroPro

· A3000/o3o (MMU, FPU), Kick 3.1, 10 MB RAM (8F/2C), 1,4GB HD,

MaestroPro, CyberVision(4MB)

- A4000/o3o , Kick 3.0 , 6 MB RAM (4F/2C), 261MB HD

- A 500/ooo , Kick 2.04, 3 MB RAM (2F/1C), 42MB HD,

GVP Series II host adapter

- A 600/o2o (FPU) , Kick 3.1 ,10 MB RAM (8F/2C), 1.2GB HD

Auf der DraCo-Workstation läuft SoundBox (noch) nicht.

Als Virtueller Speichermanager wurden getestet:

- VMM (mit 68030)

Die folgenden Bugs sind momentan bekannt:

- Mir wurde berichtet, daß SoundBox beim Beenden abstürzt, wenn

'Executive' installiert ist. Ich kann diesen Fehler bei mir

nicht nachvollziehen. Es wäre nett, wenn mich auch noch andere

Executive-Benutzer darüber informieren würden.

- Wenn VMM mit längeren Samples benutzt wird, kann es vorkommen, daß ab

der Wiedergabe SoundBox auf keinerlei Events mehr reagiert. In

diesem Fall warten Sie auf das Ende der Wiedergabe und senden

SoundBox dann zum Beispiel mit Scout das einzige Signal zu, auf

das es wartet. Dies ist ein Problem der VMM-Implementation der

SoundBox. Das Bugfix erfordert zum Teil erhebliche Umbauten, zu

denen mir momentan leider die Zeit fehlt. :-)

- Ab einer Samplelänge von ca. 16MByte arbeitet die Darstellung in der

Sample-Anzeige und der Effekt "Adjust DC Offset" nicht mehr

korrekt. Registrierte Benutzer können bei mir eine (langsamere)

Spezialversion anfordern, wenn sie damit Probleme bekommen soll-

ten.

- Ebenfalls ab 16MByte zeigt der Position-Pointer nicht mehr korrekt

die aktuelle Play-Position an. Registrierte Benutzer können auch

hier eine modifizierte Version anfordern.

- Beim Start aus dem CLI tritt ein Enforcer-Hit auf (harmlos, da nur ein

Lesezugriff). Ihn zu umgehen, zieht allerdings massive Veränder-

ungen des Programmcodes mit sich, weshalb ich es zunächst einmal

gelassen habe.

- Beim Schließen des Konfigurations-Fensters wird ein Mungwall-Hit aus-

gelöst. Auch dieser ist unschön, aber relativ harmlos!

1.48 SoundBox: C.4. History

V2.9b · FLIPENDIAN eingebaut

- Kleinere Bugfixes

V2.8b · RAW mit 16 bit kann geladen und gespeichert werden [Frank Wille]

V2.7b · Ich fand einige WAVE-Dateien mit fehlerhaften Chunk-Längen.

SoundBox versucht jetzt auch diese zu laden, aber zeigt eine
Warnung!

- AIFC-Dateiformat implementiert, aber (noch) ohne Kompression.

- Einige Korrekturen in der Guide

- Überflüssige Kick1.3-Prüfung entfernt

- Verbesserte PAL/NTSC Raten-Berechnung

V2.6b · Fehler in der WAVE-Speicheroutine behoben. Sollte jetzt auch
von PCs gelesen werden können [K-P Koljonen]

- Rate-Menü eingebaut: Raten können jetzt direkt gesetzt,
halbiert und verdoppelt werden

- Zwei neue ARexx-Befehle: HALFRATE, DOUBLERATE

V2.5b2 · Endlich ist eine Englische Guide vorhanden. Ein Dankeschön
an Colin Thompson für den Feinschliff meiner Übersetzung! :)

- MagicWB-Icons und Dock-Icons von Colin Thompson.

V2.5b · ARexx-Befehl 'OFFSET' erweitert: Warnrequester kann jetzt
unterdrückt werden.

- ARexx-Befehl 'SAVE' erweitert: Warnrequester können jetzt
unterdrückt werden, und bestehende Dateien können jetzt auch
ohne Sicherheitsabfrage überschrieben werden. [Colin Thompson]

V2.4b2 · In der b1 blitzte der Bildschirm während der Wiedergabe grün
auf, da ich vergessen hatte, eine "Debug-Krücke" wieder zu
entfernen.

V2.4b · Wiedergabeteil überarbeitet. Unterstützt jetzt auch Virtuellen
Speicher. Der Rechenaufwand wurde aus den Audio-Interrupts her-
ausgenommen, die Audiopuffer mußten aber vergrößert werden. Da-
durch scheint SoundBox etwas Träger auf Rate/Volume-Änderungen
zu reagieren.

- Den Wiedergabe-Bug habe ich anscheinend endlich gefunden! :-)

- Am Ende des Samples wird jetzt kein Müll mehr produziert.

- once/loop wurde lokalisiert.

- Default-Rate für RAW-Files einstellbar.

- Neue Waveform-Display-Methode: MIN/MAX-Bildung über das gesamte
Sample.

V2.3 · Fehler in der MAUD-Speicherroutine, führte bei einigen Programmen zu falschen Samples.

V2.2 · Weiterer Bugfix-Versuch. Die Sample-Ausgabe hat immer noch erhebliche Synchronisationsprobleme, obwohl sie mittlerweile einigermaßen eingedämmt sein sollten.

- SoundBox-Fenster ist jetzt ein AppWindow!
- Im Fenster wird jetzt auch angezeigt, ob das Sample ein loop hat oder nicht.

V2.1 · Bugfix: Selbst Mono-Samples klangen gelegentlich "Stereo"

- ProVision: schweren Enforcer-Hit beseitigt

V2.0 · Auf ShareWare-Konzept umgestiegen

- Position aller Fenster wird in den Configs gespeichert. Das Loop-Fenster muß dafür nicht mehr geschlossen werden.
- Neue Versionszählung, damit ich nicht mehr in das .99-Dilemma komme! :-)

V1.99 · Online-Hilfe funktionierte nicht mehr

- Quit-Requester nur noch, wenn ein geändertes Sample noch nicht gespeichert wurde
- Pfade von den Öffnen/Speichern-Requestern getrennt

[R. Riedel]

V1.98 · Fehler in der IFF-Speicherroutine bei Combined-Mono (LBDY-Daten wurden nicht gespeichert) behoben

- Fehler in der IFF-Speicherroutine behoben (16 Bit-Samples ohne Loops wurden nicht korrekt abgespeichert)

V1.97 · Einen kleinen Fehler im ARexx-Port behoben

- Probleme mit 68040/Copyback (hoffentlich) behoben

[Holger Jakob]

- Bugfix: Immer noch Absturz, wenn nicht genug Speicher frei war [Elmar Fasel, Andreas Benden]

V1.96 · Bugfix: Absturz, wenn nicht genug Speicher für Sample frei ist [Andreas Benden, Chrisian Buchner]

- Bugfix: Sample-Info zeigt falsche Originalwerte, wenn die SaveAs-Funktion betätigt wurde [Andreas Benden]

- Auf PhxLnk 4.0 umgestiegen

V1.95 · Auf PhxAss 4.0 umgestiegen

- Für die Online-Hilfe wird jetzt mindestens V39 der amigaguide.library benötigt
 - Wenn keine Online-Hilfe zur Verfügung steht, wird der "Hilfe"-Menüpunkt abgeschaltet
-

- Wenn "Suffix anpassen" abgeschaltet war, war bei "Sichern als..." der Requestertitel zerstört [Holger Jakob]
 - V1.90 · Rechenfehler im Mixed-Verfahren erzeugte starkes Hintergrundrauschen. Jetzt beseitigt
 - V1.80 · AIFF voll implementiert
 - Fehler bei 2-Bit-VOC beseitigt [Holger Jakob]
 - V1.70 · IFF und RIFF-Samples mit ungerader Länge können nun geladen werden [Elmar Fasel, Andreas Benden]
 - AIFF, MAUD und Maestro werden nun auch unterstützt
 - Ich hatte vergessen, die Versionsnummer zu aktualisieren [Holger Jakob]
 - Sample-Pfad wird nach Konfigs nicht mehr zurückgesetzt [Holger Jakob]
 - V1.60 · Enforcer-Hits beseitigt :-)
 - Mixed-Verfahren implementiert (ersetzt Dynamic Range)
 - V1.50 · ARexx-Port implementiert
 - 14 Bit-Soundqualität wesentlich verbessert :-)
 - Bug: Wave mit Rate-Requester speicherte endlos lange
 - 14 Bit Dynamic Range verfahren implementiert
 - Player unterstützt nun Loops
 - Help-Box und Online-Hilfe wird unterstützt :-)
 - Ausgabe-Rate jetzt Hardwarebezogen
 - V1.40 · Ab jetzt eingeschränkte Version für unregistrierte User!
 - 14 Bit-Soundqualität verbessert
 - Bug: Optimize korrigierte die Länge des rechten Kanals nicht
 - Loop-Editor und Configs-Window laufen parallel zum Hauptfenster
 - V1.30 · Locale-Library wird unterstützt. Sprachen: English, Deutsch
 - Configs-Editor: Verbesserter Umgang mit Productivity-Rates
 - Loop-Editor implementiert
 - V1.20 · Bug im Saver entfernt: ließ evtl. Festplatten crashen!
 - VOC-Saver: Mono erzeugt auch Extended-Block (Configs)
 - Reload eingebaut
 - Knistern bei der Wiedergabe entfernt
 - Zoom-Gadget (Iconify) [Sven Arke]
 - Zeigt Samplename im Titelbalken [Sven Arke]
 - Zeigt Samplelänge und Auflösung im Hauptfenster [Sven Arke]
 - Zeigt Play-Position an
 - Bestimmte Menus und Gadgets aus, wenn kein Sample geladen
-

- Rate-Reset Menu [Sven Arke]
- V1.10 · Eindeutschung des Programms
- Verschiedene Bugs entfernt
- V1.00 · Soundbox lädt und speichert IFF,VOC,WAVE und RAW-Samples in 1-16 Bit und Mono/Stereo.
- Anzeige auf fontsensitiver Oberfläche
 - Diverse Nachbearbeitungsfunktionen
 - Wiedergabe in 8/14 Bit mit Echtzeit-Ratenkonvertierung

1.49 SoundBox: C.5. Credits

Ich möchte mich bedanken bei...

- allen registrierten Benutzern!
 - Colin Thompson für die Korrekturlesung meiner Englischen Übersetzung und die schönen Icons!
 - Olaf 'Bat' Bathke für seine wunderbare Art, Geldscheine zu tarnen! :-)
 - der Redaktion der c't für den Artikel über das VOC- und das Wave-Format (könnte aber noch etwas detaillierter sein... ;)
 - Henning Friedl von MacroSystem für die freundliche Hilfe
 - Nico François für die reqtools.library
 - meinen Betatestern Sven Arke, Andreas Benden, Elmar Fasel und Holger Jakob; auch für ihre vielen Einfälle!
 - den Verwaltern des AmiNet und der TIME-Serie
- _//
\X/ -- Amiga -- Motorola Inside... --
Amiga -- Back For The Future!

1.50 SoundBox: D. Glossar

14bit-Ausgabe Der Amiga-Chipsatz wurde ursprünglich für eine Wiedergabeauflösung von 8 Bit konstruiert. Durch technische Tricks

kann jedoch eine Auflösung von 14 Bit erreicht werden.

Audio-DMA Teil des Amiga-Custom-Chipsatzes, der die ->Samples direkt aus dem Speicher liest und an die Wandler schickt, ohne den Prozessor zu benutzen.

Ausgaberate Anzahl der ->Samples, die pro Sekunde an die Wandler gesendet werden. Durch eine Beschränkung im Custom-Chipsatz des Amiga sind nur bestimmte Raten bis zu einer

bestimmten Grenze möglich. Die Grenze kann durch Verwendung des ->Productivity-Modus erhöht werden.

Loops Einige Dateiformate erlauben es, die Anfangs- und Endpunkte eines sich wiederholenden Teils eines ->Samples zu markieren.

Es braucht daher nur einmal abgelegt zu werden. Moderne Formate erlauben die Nennung mehrerer Schleifen. Dies wird von SoundBox noch nicht unterstützt.

Productivity Ein spezieller Amiga-Bildschirmmodus, der zur Darstellung einen Multiscan-Monitor erfordert. In diesem Modus werden die Audiodaten von der ->Audio-DMA mit doppelter Geschwindigkeit gelesen, wodurch eine doppelt so hohe ->Ausgaberate ermöglicht wird.

RAW-Dateien Im Gegensatz zu anderen Formaten wird in RAW-Dateien nur die Samples selbst abgelegt. Es fehlen beispielsweise die Informationen über die Aufnahmezeit und die Auflösung.

Sample Das Audiosignal wird in bestimmten Zeitabständen abgetastet und in Zahlencodes umgewandelt. Diese Zahlencodes werden Sample genannt, weil sie Stichproben (engl. Samples) des Audiosignals sind. Man unterscheidet zwischen Auflösung (Anzahl der Bits pro Sample, in der Regel 8 oder 16) und der Abtastrate (Anzahl der Stichproben pro Sekunde); gelegentlich auch, ob die Zahlencodes ein ->Vorzeichen besitzen oder nicht.

Man sagt zu einer kompletten digitalen Umsetzung eines Klanges auch Sample.

Suffix Endung eines Dateinamens, um den Dateityp direkt erkennen zu können. So enden Sounddateien beispielsweise auf ".wav" oder ".voc" und Bilddateien beispielsweise auf ".jpg" oder ".gif".

Die Endungen haben ihren Ursprung von MS-DOS, wo jeder Datei eine dreistellige Endung gegeben werden mußte. Der Amiga ist auf diese Endungen nicht angewiesen, da die Dateien in der Regel an ihrem Inhalt erkannt werden.

Vorzeichen Samples können mit oder ohne Vorzeichen abgelegt worden sein. Dies wirkt sich auf den Zahlenbereich aus. Bei ->Samples mit 8 Bit Auflösung gilt mit Vorzeichen der Zahlenbereich von -128 bis 127; ohne Vorzeichen von 0 bis 255.

1.51 SoundBox: E. Patches

Mit dem Tool "PatchEditor" (zu beziehen aus der Support-Mailbox) können in der SoundBox folgende Parameter zusätzlich eingestellt werden:

ARexx port name Name des ARexx-Ports (default "SOUNDBOX")

Localizion Schaltet die Locale-Fähigkeit an oder aus. Ist sie ausgeschaltet, öffnet sich SoundBox nur noch in Englisch, unabhängig von der eingestellten Sprache (default TRUE).

Main Wdw Scaling Gibt an, ob das Hauptfenster fontsensitiv sein soll oder nicht. Bei TRUE wird der System-Font verwendet, bei FALSE immer topaz.8. (default TRUE)

Process name Name des Programmes (default "SoundBox")

Bitte beachten Sie, daß Sie ein mit dem PatchEditor geändertes Programm NICHT weitergeben dürfen!

1.52 SoundBox Online-Hilfe: Hilfs-System

Sie können sich zu jedem Gadget und Menüpunkt eine Online-Hilfe anzeigen lassen.

Bei Gadgets fahren Sie zunächst mit dem Mauszeiger über das entsprechende Gadget. In der Hilfsbox unter der Titelzeile vom Hauptfenster und vom Konfig-Editor sehen Sie nun eine Kurzbeschreibung der Funktion dieses Knopfes. Wenn Sie nun die <HELP>-Taste auf der Tastatur drücken, erhalten Sie eine ausführliche Beschreibung über dieses Gadget.

Bei Menüs wählen Sie zunächst den Menüpunkt aus, zu dem Sie Hilfe benötigen. Lassen Sie die rechte Maustaste dann nicht los, sondern drücken Sie die <HELP>-Taste auf der Tastatur. Es erscheint eine ausführliche Beschreibung der Funktionsweise dieses Menüpunktes.

Sie können die <HELP>-Taste auch betätigen, ohne daß der Mauszeiger sich über einem Gadget oder Menüpunkt befinden muß. Es erscheint dann das Inhaltsverzeichnis dieser Anleitung.

Einige Gadgets und Menüpunkte werden gepunktet dargestellt und lassen sich nicht anwählen. In diesem Fall steht Ihnen die Funktion momentan nicht zur Verfügung, Sie können aber trotzdem mit der <HELP>-Taste eine Hilfe anfordern.

Sie können diese Hilfsseite jetzt durch Schließen des Fensters verlassen und mit Ihrer Arbeit fortfahren.

Oder wählen Sie aus, worüber Sie mehr wissen wollen:

[Inhaltsverzeichnis](#) (über alles)

[Gadgets-Zusammenfassung](#) (alle Gadgets)

[Menü-Zusammenfassung](#) (alle Menüs)

[Konfigurationen](#) (Konfig-Editor)

Übrigens läuft die Online-Hilfe parallel zum Hauptprogramm. Sie können dieses Fenster auch verkleinern und normal mit der SoundBox weiterarbeiten oder weitere Hilfstexte aufrufen.

1.53 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Format

Kürzel: F

ARexx : **GETSMP SETSMP**

In diesem Cycle-Gadget wird das aktuelle Format angezeigt.

Nachdem ein Sample geladen wurde, wird dieses Gadget automatisch auf das Erkannte Format eingestellt.

Wenn Sie ein Sample abspeichern, wird das hier eingestellte Format zum Abspeichern verwendet.

Raw Einfaches Sample-Format ohne weitere Informationen wie Rate oder Auflösung. Raw-Samples sind immer 8 Bit Mono.

IFF Standard-Soundformat auf dem Amiga. Unterstützt 8 und 16 Bits, sowie Mono, Stereo und Loops.

VOC Das Creative Voice-Format stammt vom IBM-kompatiblen PC. Es unterstützt Mono, Stereo, sowie Loops und Auflösungen von 2, 4 und 8 Bit.

Wave Das RIFF-Wave-Format stammt ebenfalls vom IBM-kompatiblen PC. Es unterstützt Mono, Stereo, sowie Auflösungen von 8, 12 und 16 Bit. Loops werden nicht unterstützt und gehen verloren.

AIFF Das AIFF-Format ist das standard-Soundformat vom Apple Macintosh. Es unterstützt Mono, Stereo, sowie Auflösungen von 8 und 16 Bit, allerdings werden keine Loops unterstützt.

AIFC Das AIFC-Format ist das neue standard-Soundformat vom Apple Macintosh. Es unterstützt Mono, Stereo, sowie Auflösungen von 8 und 16 Bit, allerdings werden keine Loops unterstützt.

Zusätzlich kann die Datei komprimiert sein.

MAUD MAUD ist (laut MacroSystem) das offizielle 16-Bit-Format für den Amiga. Es werden Mono- und Stereosamples unterstützt, sowie Auflösungen von 8 und 16 Bit. Loops werden nicht unterstützt!

Maestro Dieses Format wird von Samplitude erzeugt und ist ein einfaches Format, was Mono, Stereo sowie 8- und 16 Bit-Samples unterstützt. Loops gehen allerdings verloren!

1.54 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Mode

Kürzel: M

ARexx : **GETSMP SETSMP**

Hier wird der Kanal-Modus angezeigt.

Nachdem ein Sample geladen wurde, wird diese Gruppe automatisch auf den richtigen Modus eingestellt.

Wenn Sie ein Sample abspeichern, wird der hier eingestellte Modus zum Abspeichern verwendet.

Wenn ein Stereo-Sample geladen wurde, erscheint im Anzeigen-Feld im oberen Teil die Wellenform des linken Kanals und darunter die des rechten Kanals.

Wenn Sie ein Stereo-Sample als Mono abspeichern möchten, haben Sie durch einen Requester die Wahl, ob Sie nur den linken oder rechten Kanal abspeichern möchten oder einen Mix aus beiden Kanälen, was ein echtes Mono ergeben würde.

1.55 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Bit

Kürzel: B

ARexx : **GETSMP SETSMP**

Hier wird die Auflösung des Samples angezeigt.

Nachdem ein Sample geladen wurde, stellt dieses Gadget die Auflösung dar, in dem das Sample vorlag.

Wenn Sie ein Sample abspeichern, wird die hier eingestellte Auflösung zum Abspeichern verwendet.

Die minimale und maximale Auflösung und die Schritte hängen vom eingestellten Format ab. Wenn Sie das Format wechseln, stellt die SoundBox automatisch eine Auflösung ein, bei der möglichst wenig Informationen verloren gehen.

Sie können den nächsten Auflösungswert auch durch das Tastaturkürzel anwählen. <SHIFT> und das Tastaturkürzen geht zum vorigen Auflösungswert zurück.

Folgende Auflösungen sind möglich:

Raw 8 Bit, 16 Bit

IFF 8 Bit und 16 Bit, sowie ein spezielles 16 Bit Combined Format

VOC 2 Bit, 4 Bit und 8 Bit

Wave 8 Bit, 12 Bit und 16 Bit

AIFF 8 Bit, 16 Bit

AIFC 8 Bit, 16 Bit

MAUD 8 Bit, 16 Bit

Maestro 8 Bit, 16 Bit

1.56 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Rate

Kürzel: A

ARexx : **GETSMP SETSMP**

Hier wird die Wiedergaberate des Samples in Hertz angezeigt.

Nachdem ein Sample geladen wurde, stellt dieses Gadget die Rate dar, in dem das Sample vorlag.

Wenn Sie ein Sample abspeichern, wird die hier eingestellte Rate zum Abspeichern verwendet.

Ändern können Sie die Rate, indem Sie den Schiebeschalter anklicken und verschieben. Mit dem Tastenkürzel erhöht sich die Rate um 10 Hz.

Betätigen Sie <SHIFT> und das Tastenkürzel, erniedrigt sich die Rate um 10 Hz. Änderungen sind auch während der Wiedergabe möglich.

Der Menüpunkt **Effekte/Rate rücksetzen** setzt die Wiedergaberate auf den im momentan geladenen Sample eingestellten Wert zurück.

Beachten Sie, daß die Rate in Raw-Samples nicht abgespeichert werden kann. Außerdem sind in Wave-Samples nur Raten von 11025 Hz, 22050 Hz und 44100 Hz zugelassen. Weicht die eingestellte Rate davon ab, wenn Sie ein Wave-Sample speichern wollen, können Sie in einem Requester nachträglich eine zugelassene Rate anwählen.

1.57 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Vol.

Kürzel: L

ARexx : **GETSMP SETSMP**

Hier wird die Wiedergabelautstärke eingestellt.

Ändern können Sie die Lautstärke, indem Sie den Schiebeschalter anklicken und verschieben. Mit dem Tastenkürzel erhöhen Sie die Lautstärke. Betätigen Sie <SHIFT> und das Tastenkürzel, erniedrigt sich die Lautstärke. Änderungen sind auch während der Wiedergabe möglich.

Beachten Sie, daß die Lautstärke generell nicht abgespeichert wird.

1.58 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Play/Stop

Kürzel: P , Enter , Return

ARexx : **PLAY STOP**

Durch dieses Gadget starten Sie die Wiedergabe des Samples. Die Wiedergabe erfolgt in der eingestellten Rate und Lautstärke und durch den in den Konfigs eingestellten Player.

Ein weiterer Druck auf dieses Gadget stoppt die Wiedergabe.

Dieser Punkt steht Ihnen erst zur Verfügung, wenn ein Sample geladen ist.

1.59 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Öffnen

Kürzel: Ö

ARexx : **OPEN**

Menü : **Projekt/Öffnen...**

Dieses Gadget öffnet einen Requester, mit dessen Hilfe Sie eine Datei auswählen können. Diese Datei wird dann geladen und das Format wird eingestellt.

1.60 SoundBox Online-Hilfe: Hauptfenster / Sichern

Kürzel: S

ARexx : **SAVE**

Menü : **Projekt/Sichern als...**

Dieses Gadget öffnet einen Requester, mit dessen Hilfe Sie eine Datei auswählen können. Das momentane Sample wird dann in diese Datei abgespeichert, wobei das in der Format-Gruppe eingestellte Format und die in der Player-Gruppe eingestellte Rate verwendet wird.

In manchen Fällen öffnen sich vorher noch weitere Requester, in denen Sie evtl. einen Abspeicher-Kanal auswählen oder die Abspeicherrate korrigieren können.

Dieser Punkt steht Ihnen erst zur Verfügung, wenn ein Sample geladen ist.

1.61 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Info...

Kürzel: ?

Hierdurch rufen Sie einen Requester auf, der Ihnen einige Informationen über die SoundBox ausgibt.

Hier finden Sie auch nochmal meine E-Mail-Adresse sowie den Namen des ARexx-Ports.

1.62 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Sample-Info...

Kürzel: J

Diese Funktion zeigt Ihnen in einem Requester die wichtigsten Informationen über das momentan geladene Sample an:

Sample-Länge: 172486 Bytes < die Sample Länge in Bytes

Auflösung: 8 Bits < die Auflösung in Bits

Kanal-Modus: Mono < Mono oder Stereo

Loop-Start: 0 < Loop-Startposition in Samples

Loop-Länge: 0 Smp's < Loop-Länge in Samples

Original-Format: IFF < Format der Ursprungsdatei

Original-Rate: 7457 Hz < ursprüngliche Wiedergaberate

Player-Rate: 44100 Hz < Ausgaberate

Lautstärke: 64 < Ausgabelautstärke

Diese Funktion steht Ihnen nur zur Verfügung, wenn Sie ein Sample geladen haben.

1.63 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Hilfe...

Kürzel: H

Sie starten hierdurch die Online-Hilfe. Es erscheint ein Text, der beschreibt, wie Sie Hilfe zu bestimmten Punkten anfordern können.

1.64 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Neu

Kürzel: N

ARexx : **NEW**

Das momentan geladene Sample wird verworfen und der Speicher wieder freigegeben.

Alle Änderungen am Sample gehen hierdurch verloren, wenn Sie es nicht vorher abgespeichert haben!

1.65 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Öffnen...

Kürzel: O

ARexx : **OPEN**

Gadget: **Öffnen**

Es öffnet sich ein File-Requester, durch den Sie ein Sample auswählen können. Dieses Sample wird anschließend geladen und sein Format eingestellt.

1.66 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Restaurieren

Kürzel: R

Das zuletzt geladene/gespeicherte Sample wird erneut eingelesen. Alle Änderungen, die seit dem geschehen sind, werden rückgängig gemacht.

Diese Funktion steht Ihnen nur zur Verfügung, wenn Sie ein Sample geladen haben.

1.67 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Sichern

Kürzel: S

ARexx : **SAVE**

Das Sample wird unter dem zuletzt verwendeten Namen abgespeichert.

Es erscheint kein Requester.

Diese Funktion steht Ihnen nur zur Verfügung, wenn Sie ein Sample geladen haben.

1.68 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Sichern als...

Kürzel: A

ARexx : **SAVE**

Gadget: **Sichern**

Es wird ein Filerequester geöffnet, in dem Sie das Zielverzeichnis und den Dateinamen für das Sample angeben können. Das Sample wird dann dort abgespeichert.

Diese Funktion steht Ihnen nur zur Verfügung, wenn Sie ein Sample geladen haben.

1.69 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Konfigs...

Kürzel: C

Der Konfig-Editor wird geöffnet. Dort können Sie alle Betriebsparameter der SoundBox einstellen. Das Hauptfenster läuft parallel dazu und ist weiterhin betriebsbereit.

Näheres dazu entnehmen Sie bitte der Online-Hilfe des Konfig-Editors.

1.70 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Loop-Editor...

Kürzel: L

Der Loop-Editor wird geöffnet. Dort können Sie die Wiederholungsschleife des Samples einstellen. Währenddessen bleibt das Hauptfenster voll funktionsfähig.

Näheres dazu entnehmen Sie bitte der Online-Hilfe des Loop-Editors.

1.71 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Quit

Kürzel: Q

ARexx : **QUIT**

Gadget: Close-Gadget des Hauptfensters

Hiermit verlassen Sie die SoundBox. Es werden alle Fenster geschlossen und der Speicher freigegeben.

Änderungen, die Sie am Sample vorgenommen haben und noch nicht abgespeichert haben, gehen verloren.

1.72 SoundBox Online-Hilfe: Ratemenü / Rate rücksetzen

Kürzel: .

ARexx : **OLDRATE**

Wenn Sie die Wiedergaberate verstellt haben, und möchten nun die ursprüngliche Rate wiederherstellen, dann rufen Sie einfach diese Funktion auf.

Dieser Punkt steht Ihnen erst zur Verfügung, wenn ein Sample geladen ist.

1.73 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Vorzeichen wechseln

Kürzel: F

ARexx : **FLIPSIGN**

Hierdurch wird das Sample vorzeichenbehaftet/nicht vorzeichenbehaftet. Die Soundwiedergabe des Amiga erfordert vorzeichenbehaftete Samples. Die meisten PC- und Macintosh-Samples sind jedoch nicht vorzeichenbehaftet. Durch diese Funktion können Sie solche Samples umwandeln. Dieser Punkt steht Ihnen erst zur Verfügung, wenn ein Sample geladen ist.

1.74 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Notation wechseln

Kürzel: P

ARexx : **FLIPENDIAN**

Ein Sample wird zwischen Intel- und Motorola-Notation gewechselt. Die Soundwiedergabe des Amiga erfordert die Motorola-Notation. Die meisten PC-Samples sind jedoch in Intel-Notation abgelegt. Durch diese Funktion können Sie solche Samples umwandeln. Dieser Punkt steht Ihnen erst zur Verfügung, wenn ein Sample geladen ist. Dieses Sample muß wenigstens 9 Bit Auflösung haben, damit dieser Menüpunkt einen Sinn macht.

1.75 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Länge optimieren

Kürzel: T

ARexx : **OPTIMIZE**

Das Sample wird auf eine möglichst kurze Länge gebracht, indem "überflüssige Stille" am Ende abgeschnitten wird.

Dieser Punkt steht Ihnen erst zur Verfügung, wenn ein Sample geladen ist.

1.76 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / SoundTracker-Init

Kürzel: I

ARexx : **STINIT**

Wenn Sie vorhaben, das aktuelle Sample als RAW-Sample für Soundtracker-Musiken zu verwenden, sollten Sie vor dem Abspeichern diese Funktion aufrufen.

Dadurch werden die ersten beiden Bytes des Samples gelöscht und ein Pfeifen während der Musikwiedergabe wird somit vermieden.

Dieser Punkt steht Ihnen erst zur Verfügung, wenn ein Sample geladen ist.

1.77 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Sample umdrehen

Kürzel: V

ARexx : **REVERSE**

Das aktuelle Sample wird "umgedreht", also in Zeitrichtung gespiegelt.

Es ertönt danach rückwärts.

Dieser Punkt steht Ihnen erst zur Verfügung, wenn ein Sample geladen ist.

1.78 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Offset ausgleichen

Kürzel: E

ARexx : **OFFSET**

Vor allem, wenn das Sample von billigen Samplern aufgenommen wurde, kann es vorkommen, daß die Wellenform von dem Nullpunkt verschoben ist.

Diese Funktion gleicht diesen "Offset" aus und bringt das Sample wieder auf den echten Nullpunkt.

Dieser Punkt steht Ihnen erst zur Verfügung, wenn ein Sample geladen ist.

1.79 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Maximale Amplitude

Kürzel: B

ARexx : **MAXAMPLITUDE**

Das Sample wird auf maximale Aussteuerung hochgerechnet.

Bei 16 Bit-Samples sollten Sie diese Funktion aufrufen, bevor Sie es als 8 Bit-Sample abspeichern. Dadurch gehen möglichst wenig Informationen verloren.

Sie können auch zu leise aufgenommene Samples so auf einen normalen Pegel bringen.

Dieser Punkt steht Ihnen erst zur Verfügung, wenn ein Sample geladen ist.

1.80 SoundBox Online-Hilfe: Hauptmenü / Ausblenden am Ende

Kürzel: D

ARexx : **FADEOUT**

Hier wird das Ende des Samples ausgeblendet. Ein knacken, das am Ende der Wiedergabe ertönt, wird so vermieden.

Dieser Punkt steht Ihnen erst zur Verfügung, wenn ein Sample geladen ist.

1.81 SoundBox Online-Hilfe: Ratemenü / Halbieren

Kürzel: -

ARexx : **HALFRATE**

Hiermit halbieren Sie die Wiedergaberate. Die Tonlage ist dadurch eine Oktave tiefer. Ein Minimum von 5000 Hz wird nicht unterschritten.

Dieser Punkt steht Ihnen erst zur Verfügung, wenn ein Sample geladen ist.

1.82 SoundBox Online-Hilfe: Ratemenü / Verdoppeln

Kürzel: +

ARexx : **DOUBLERATE**

Hiermit verdoppeln Sie die Wiedergaberate. Die Tonlage ist dadurch eine Oktave höher. Ein Maximum von 5000 Hz wird nicht überschritten.

Dieser Punkt steht Ihnen erst zur Verfügung, wenn ein Sample geladen ist.

1.83 SoundBox Online-Hilfe: Ratemenü / ????? Hz

Kürzel: 1,2,3,4,5,6,7,8

Hier können Sie eine konstante Rate direkt einstellen. Die wichtigsten Wiedergabefrequenzen sind hier eingetragen.

Dieser Punkt steht Ihnen erst zur Verfügung, wenn ein Sample geladen ist.

1.84 SoundBox Online-Hilfe: Loop-Editor / Loop Start

Kürzel: S

ARexx : **GETLOOP SETLOOP**

Menü : Hauptfenster: Projekt/Loop-Editor...

Hier können Sie die Startposition der Wiedergabeschleife angeben. Sobald das Sample an der Endmarkierung angekommen ist, wird die Wiedergabe ab dieser Position fortgesetzt. Die Angabe ist in Samples (bei 16 Bit also 1 Sample = 2 Byte).

1.85 SoundBox Online-Hilfe: Loop-Editor / Loop Ende

Kürzel: E

ARexx : **GETLOOP SETLOOP**

Menü : Hauptfenster: Projekt/Loop-Editor...

Hier können Sie die Endposition der Wiedergabeschleife angeben. Sobald das Sample an dieser Endmarkierung angekommen ist, wird die Wiedergabe ab der Startposition fortgesetzt. Die Angabe ist in Samples (bei 16 Bit also 1 Sample = 2 Byte).

Wenn Sie hier eine '-1' eingeben, wird die Endposition automatisch auf das Ende des Samples angepaßt.

Achtung: wenn die Start- und Endposition identisch sind, scheint das Sample nicht zu ertönen, wenn **Play** betätigt wird. Wenn Sie hier die Schleifenwiedergabe durch Abschalten des **Loop?** -Gadgets unterbinden, ertönt das Sample wieder.

1.86 SoundBox Online-Hilfe: Loop-Editor / Loop?

Kürzel: L

ARexx : **GETLOOP SETLOOP**

Menü : Hauptfenster: Projekt/Loop-Editor...

Dieser Punkt steuert die Wiedergabeschleife.

Ist er deaktiviert (kein Häkchen), ist die Wiedergabeschleife abgeschaltet. Die eingestellten Werte werden auch nicht abgespeichert.

Ist er aktiviert (Häkchen sichtbar), wird die Wiedergabeschleife nach eingestellten Parametern benutzt und außerdem abgespeichert, sofern das Sample-Format Loops unterstützt (IFF und VOC).

1.87 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Productivity-Schirm

Kürzel: P

Die Ausgabe-Rate der Amiga-Hardware läßt sich noch einmal verdoppeln, wenn während der Wiedergabe der Bildschirm im sogenannten "Multiscan Productivity"-Modus läuft. Dieser Modus steht Ihnen allerdings nur zur Verfügung, wenn Sie einen ECS- oder AGA-Chipsatz benutzen und einen Multisync-Monitor am Amiga angeschlossen haben. Sie können dann den Productivity-Modus durch die Screenmode-Prefs einstellen.

WICHTIG! Wenn Sie keinen Multisync-Monitor verwenden, dürfen Sie diesen Modus nicht einstellen, da ansonsten Ihr Monitor beschädigt werden kann! Beachten Sie, daß es außerdem nicht ausreicht, eine Graphikkarte mit entsprechender Auflösung zu betreiben. Es MUSS der Productivity-Modus angezeigt werden!

Wenn Sie den Productivity-Modus eingestellt haben, können Sie dieses Feld anklicken, so daß ein Häkchen erscheint. Die maximale Ausgaberate verdoppelt sich dann.

Es ist nicht schlimm, wenn Sie dieses Feld angewählt haben, obwohl Sie keinen Productivity-Modus benutzen. Es wird dabei keine Hardware beschädigt. Allerdings leidet die Wiedergabequalität erheblich, wenn Sie Raten größer als 28860 Hz verwenden!

Diese Funktion steht nur registrierten Anwendern zur Verfügung.

1.88 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Rate 8 Bit

Kürzel: R

Durch diesen Regler können Sie die Ausgaberate für 8 Bit Samples einstellen. Der Bereich geht von 10083 Hz bis 28867 Hz (bzw. 57734 Hz im Productivity-Modus). Während der Wiedergabe wird das Sample dann von der Wiedergaberate in die Ausgaberate umgerechnet.

Wählen Sie mit der Maus den Regler an und verschieben Sie ihn, um die Wiedergaberate einzustellen. Mit dem Kürzel erhöhen Sie die Rate zum

nächsten Wert. Mit <SHIFT> und dem Kürzel wird die Rate erniedrigt. Generell gilt hierbei: je höher der Wert ist, desto besser ist die Wiedergabequalität, allerdings steigt auch die Rechenzeit an. Sie sollten also bei langsamen Rechnern (68000) oder wenn rechenintensive Arbeiten parallel erledigt werden, die Rate herabsetzen. Spätestens wenn die Ausgabe abgehackt klingt, müssen Sie die Rate herabsetzen. Die krummen Werte sowie der logarithmische Maßstab auf dem Regler entstehen durch die Audio-Hardware des Amiga. Diese kann nur bestimmte Werte annehmen.

1.89 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Rate 16 Bit

Kürzel: T

Durch diesen Regler können Sie die Ausgaberate für 16 Bit Samples einstellen. Der Bereich geht von 10083 Hz bis 28867 Hz (bzw. 57734 Hz im Productivity-Modus). Während der Wiedergabe wird das Sample dann von der Wiedergaberate in die Ausgaberate umgerechnet.

Wählen Sie mit der Maus den Regler an und verschieben Sie ihn, um die Wiedergaberate einzustellen. Mit dem Kürzel erhöhen Sie die Rate zum nächsten Wert. Mit <SHIFT> und dem Kürzel wird die Rate erniedrigt. Generell gilt hierbei: je höher der Wert ist, desto besser ist die Wiedergabequalität, allerdings steigt auch die Rechenzeit an. Sie sollten also bei langsamen Rechnern (68000) oder wenn rechenintensive Arbeiten parallel erledigt werden, die Rate herabsetzen. Spätestens wenn die Ausgabe abgehackt klingt, müssen Sie die Rate herabsetzen. Die krummen Werte sowie der logarithmische Maßstab auf dem Regler entstehen durch die Audio-Hardware des Amiga. Diese kann nur bestimmte Werte annehmen. Beachten Sie, daß im "14 Bit Halbe Rate"-Modus die Ausgaberate noch einmal halbiert wird.

1.90 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / 16 Bit-Player-Modus

Kürzel: M

Hier können Sie einstellen, auf welche Art 16 Bit-Samples ausgegeben werden sollen. Sie haben folgende Möglichkeiten:
8Bit - Standard Hier wird das Sample vor der Ausgabe von 16 auf 8 Bit heruntergerechnet. Dies verbraucht weniger Rechenzeit und erlaubt einen normalen Raten-Be-

reich, allerdings klingt das Sample nicht sehr "tief".

14Bit - Halbe Rate Ist ein Kompromiß zwischen "8 - Standard" und "14 - Dynamic Range". Das Sample wird in echten 14 Bit ausgegeben, wobei nur etwas mehr Rechenzeit benötigt wird. Die Ausgaberate wird allerdings halbiert und findet schon bei 14430 Hz (bzw. 28860 Hz im Productivity-Modus) seine Grenze.

14Bit - Gemischt Hier wird das Sample in echten 14 Bit ausgegeben, wobei der volle Ausgaberen-Bereich benutzt werden kann. Im Gegensatz zu "Halbe Rate" rauscht dieser Modus auf vielen Amigas ein wenig.

Mehr dazu siehe [Wiedergabe-Technik](#) .

Mit dem Tastaturkürzel wechseln Sie zum nächsten Player-Modus. <SHIFT> und das Kürzel wechselt zum vorigen Modus.

1.91 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Audio-Filter

Kürzel: F

Hiermit können Sie den Hardware-Filter während der Wiedergabe an- oder ausschalten. Wenn er eingeschaltet ist, wird ab ca. 7 kHz gefiltert, was das Quantisierungsrauschen vermindert. Bei den heutigen Wiedergaberen kann der Filter allerdings abgeschaltet bleiben, was eine scheinbar bessere Wiedergabequalität zur Folge hat.

Beachten Sie, daß beim Amiga 1000 der Hardware-Filter nicht abgeschaltet werden kann. Dieses Gadget ist hier wirkungslos.

Es ist normal, daß sich die Power-LED entsprechend mit an- und ausschaltet.

1.92 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Startverzeichnis

Kürzel: V

In diesem Textfeld können Sie ein Verzeichnis einstellen, welches immer als aktuelles Verzeichnis gesetzt wird, wenn Sie die SoundBox starten.

Normalerweise geben Sie hier das Verzeichnis an, in dem Sie die Samples aufbewahren.

Durch den Kasten neben dem Textfeld können Sie einen Requester öffnen lassen, der Ihnen die Auswahl erleichtert.

1.93 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Startverzeichnis

Hierdurch öffnet sich ein Requester, in dem Sie bequem durch die Maus das **Startverzeichnis** einstellen können.

1.94 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Immer als RAW laden

Kürzel: W

Wenn dieses Feld aktiviert ist, wird jedes Sample als RAW-Sample erkannt und geladen, unabhängig von seinem richtigen Format.

Verwenden Sie diese Option, wenn Sie ein defektes Sample einladen möchten.

1.95 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / VOC extended sichern

Kürzel: N

Wenn dieses Feld aktiviert ist, speichert SoundBox VOC-Samples auf jedem Fall mit einem Extended-Block ab. Normalerweise wird dieser Block nur bei Stereo-Samples abgespeichert.

Ältere oder einfache Programme können dadurch allerdings verwirrt werden.

1.96 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Suffix anpassen

Kürzel: X

Wenn Sie dieses Feld aktivieren, wird der Dateinamen-Suffix (Endung) nach dem abzuspeichernden Format geändert:

RAW kein Suffix ("foobar")

IFF ".iff" ("foobar.iff")

VOC ".voc" ("foobar.voc")

Wave ".wav" ("foobar.wav")

AIFF ".aiff" ("foobar.aiff")

AIFC ".aifc" ("foobar.aifc")

MAUD ".maud" ("foobar.maud")

Maestro ".maestro" ("foobar.maestro")

Der alte Suffix geht verloren.

Wenn diese Option abgeschaltet ist, wird der Sample-Name nicht verändert.

1.97 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Sichern

Kürzel: S

Hiermit speichern Sie die momentanen Einstellungen auf Diskette ab und beenden den Konfigs-Editor.

Es werden hier außerdem die Positionen des Konfig-Editor- und Loop-Editor-Fensters abgespeichert.

Unregistrierten Benutzern steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

1.98 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Benutzen

Kürzel: B , Enter , Return

Hiermit übernehmen Sie die eingestellten Parameter und beenden den Konfigs-Editor. Die Einstellungen werden nicht dauerhaft gespeichert.

1.99 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Abbruch

Kürzel: A , Esc

Hiermit verwerfen Sie die eingestellten Parameter und beenden den Konfigs-Editor. Die Einstellungen werden weder übernommen, noch dauerhaft gespeichert.

1.100 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / Exakte Wellenform

Kürzel: K

SoundBox kennt zwei Möglichkeiten der Darstellung von Wellenformen.

Wenn dieses Feld nicht aktiviert ist, wird das Sample stichprobenartig durchlaufen. Dies geht zwar auch bei großen Samples sehr schnell, aber auf der Anzeige läßt sich in der Regel nicht die Aussteuerung des Samples ablesen, da der größte Teil der Sampledaten einfach überlesen wurde.

Wird dieses Feld aktiviert, benötigt SoundBox zwar spürbar mehr Zeit zur Darstellung des Samples, aber es läßt sich problemlos die Aussteuerung des Samples ablesen, da alle Sampledaten berücksichtigt werden.

Wenn Sie einen schnellen Prozessor besitzen und/oder nur kurze Samples bearbeiten, empfehle ich, das Feld zu aktivieren!

1.101 SoundBox Online-Hilfe: Konfigs-Editor / RAW Rate

Kürzel: E

In RAW-Dateien werden keine Informationen über das Sample abgelegt, also auch keine Informationen über die Wiedergaberate.

In diesem Regler stellen Sie die Rate ein, die SoundBox verwenden soll, sobald eine RAW-Datei gelesen wird.

Wählen Sie mit der Maus den Regler an und verschieben Sie ihn, um die Rate einzustellen. Mit dem Kürzel erhöhen Sie die Rate zum nächsten Wert. Mit <SHIFT> und dem Kürzel wird die Rate erniedrigt.