

MOD4WIN Hilfeindex

Herzlich willkommen zur Hilfe für MOD4WIN 2.30 - dem hochqualitativen MOD-Player für IBM-Kompatible PCs unter Microsoft® Windows™.

Über MOD4WIN:

- [Was ist und was kann MOD4WIN?](#)
- [Systemanforderungen](#)
- [Versionsgeschichte](#)
- [Wie kann ich die MOD4WIN Autoren erreichen?](#)
- [Bedienung von MOD4WIN...](#)
- [Tastenkürzel in MOD4WIN...](#)

Technische Informationen zu MOD-Files:

- [Was sind MOD-Files?](#)
- [Warum klirren MOD-Files \(...nicht mehr\)?](#)
- [Direct To Disk Recording](#)
- [Direkte Hardware Unterstützung](#)
- [Wo bekommt man mehr MOD-Files?](#)

Lizenzbestimmungen und Registrierung:

- [Shareware-Hinweise](#)
- [Lizenzbestimmungen](#)
- [Produkthaftung, Gewährleistung und Warenzeichen](#)
- [Registrierung von MOD4WIN](#)
- [Registrierformular](#)

Probleme und Lösungen:

- [Bekannte Probleme](#)
- [Antworten auf häufig gestellte Fragen \(engl. FAQ\)](#)

Features

MOD4WIN ist ein Abspieler für digitale Musikstücke auf IBM-PC kompatiblen Rechnern unter Microsoft Windows™

- **MOD4WIN 2.30** unterstützt:
 - NoiseTracker (*.NST), Pro-, Fast-, und TakeTracker (*.MOD), Grave Composer (*.WOW), Oktalyzer (*.OKT), ScreamTracker 2.x (*.STM), ScreamTracker 3.x (*.S3M), Composer 669 und UNIS 669 (*.669), Farandole Composer (*.FAR), und MultiTracker (*.MTM) Module mit bis zu **32 Kanälen**
 - Sampleraten zwischen 11 und **48 kHz**
 - 8 und **16 bit** Sampletiefe
 - Mono, **Stereo**, und **Stereo Surround Sound**
 - Interpoliertes Dynamisches Oversampling (**IDO**)
 - Direktes Hardware-Mixing auf OPL4 und GF1 Soundkarten
 - Direct To Disk Recording
- Volle **Archivunterstützung** für
 - ARJ (*.ARJ), LHARC (*.LHA, *.LZH), und PKZIP (*.ZIP) Archive
- **Jukeboxfunktion** für bis zu 2999 Module in einer Abspielliste
 - Erzeugt **Abspiellisten** (*.MOL) für MOD-Files aus bis zu 200 Verzeichnissen oder Archiven
 - Drag & Drop Unterstützung für MODs, Archive und Abspiellisten
 - Anhören von MODs über **Kommandozeilenparameter**
- **Intuitive** und kinderleicht zu bedienende Oberfläche
 - Es gibt benutzerdefinierbare Hotkeys für alle Abspielfunktionen.
 - Der Mini Status benötigt minimalen Platz auf dem Bildschirm.
 - Das Effektfenster informiert über spielende Effekte, Instrumente, Noten, Lautstärken und die Abspielgeschwindigkeit.
 - Der integrierte File Manager dient zum Kopieren, Bewegen/Umbenennen und Löschen von MODs (auch aus/in Archive und MOD-Listen).
 - Das Schnellauswahlfenster ermöglicht die Darstellung der gesamten Abspielliste und die Direktanwahl eines Titels.
 - Registrierdiallog vereinfacht die Registrierung.
- MOD4WIN speichert alle Einstellungen, wie z.B.:
 - Fensterpositionen
 - zuletzt benutzte Verzeichnisse
 - Soundeinstellungen
 - Optional den kompletten aktuellen Abspielstatus, d.h. beim nächsten MOD4WIN-Start wird das zuletzt gehörte MOD an der unterbrochenen Stelle weiterspielt

Drag and Drop ist ein Feature von Windows™ 3.1 und neuer und bedeutet nichts anderes, als daß man **Objekte** aus dem Dateimanager, Norton Desktop o.ä. **auf eine Anwendung "zieht" und sie dort ablegt** (linke Maustaste über der Datei im Dateimanager drücken, auf gewünschte Anwendung ziehen, linke Maustaste loslassen). Dem Programm ist es dann überlassen, ob es diese Ojekte verarbeitet.

MOD4WIN tut's!

Systemvoraussetzungen:

Sound:

- **Soundkarte** mit mindestens einem DAC, der 11KHz-Sampling verkraftet und entsprechendem asynchronen **Wave-Treiber** (Soundblaster, SoundGalaxy, Audioblaster, Mediavision, Gravis, Adlib Gold, Spea Media FX usw). Das Ganze nennt sich neudeutsch auch **MPC und MS Windows-kompatibel**. (Dieser Spruch prangt meist auf der Verpackung) - oder -
- Eine Soundkarte, die von MOD4WIN **direkt unterstützt** wird, wie z.B. eine **OPL4**-Karte mit Onboard RAM
- **WICHTIG:** Speaker.driv läuft nicht. (Ne Soundkarte wär schon nicht schlecht!)

Prozessor:

- absolutes Minimum 386 SX
- **AT-386 DX/20** zum Laufen mit 44,1 kHz bei 4 Kanal MODs.
- AT-486 DX/33 mit 8MB RAM zum Benutzen als Hintergrund-Jukebox mit 44 kHz 16 Bit Stereo-Surround oder zum Benutzen des **IDO**.
- Um MODs mit mehr als 8 Kanälen, **IDO** und **Panning**, wiederzugeben, wird evtl. ein schnellerer Prozessor benötigt, z.B. überlasten 48kHz 16Bit stereo mit 32Kanälen, Panning, Surround und IDO in ungünstigen Fällen immerhin noch einen Pentium mit 133Mhz!
Für das **Direct To Disk Recording** und **Direktes Hardware-Mixing** genügt allerdings jeder beliebige 386-er.

Grafik:

- VGA-Karte mit mindestens 16 Farben (sonst siehts nicht gut aus)
- Vorgeschlagene Bildschirmauflösung: mindestens 800x600 (um mehrere Fenster von MOD4WIN gleichzeitig ohne Überlappung darstellen zu können).

Betriebssystem:

- MOD4WIN läuft nur im 80386 erweiterten Modus! Der Standard-Modus von Windows 3.1 ist also nichts für MOD4WIN. Seien Sie aber beruhigt: Die aktuellen Versionen von Windows (WfW 3.1, 3.11) laufen allesamt nur noch im erweiterten Modus.
- **WICHTIG:** Auf Computern mit 286-Prozessor läuft MOD4WIN nicht mehr!
- Es gibt derzeit noch keine Windows 95 und Windows NT Version von MOD4WIN. Die vorliegende Version von MOD4WIN wurde jedoch auf beiden Systemen erfolgreich getestet. Eine OS/2 Version wird es wohl nie geben. Eine Linux-Version ist in Arbeit.

Für eine detailliertere Auflistung der Systemanforderungen sehen Sie bitte nach unter:

[Bekannte Probleme](#) und
[Antworten zu häufig gestellten Fragen \(engl. FAQ\)](#).

Versionsgeschichte

Version 1.00

September 1993

Vorabversion

- Erste voll funktionfähige MOD4WIN-Version

Version 1.01

Oktober 1993

Vorabversion

- Filehandling wurde komplett überarbeitet
- Volle [Tastaturunterstützung](#) (TAB/SHIFT-TAB)
- Fehlerbeseitigung im [Info Dialog](#), den Abspielroutinen und dem Installationsprogramm

Version 1.02

28. November 1993

Sharewareversion

- [Wavetreiber](#) wird jetzt korrekt verwaltet
- Fehler (mit Schutzrechtverletzung) beim Laden defekter MODs korrigiert
- Defekte MODs werden besser in den Speicher gelesen und korrekter wiedergegeben (20% aller uns bekannten MODs sind dummerweise fehlerhaft!)
- Messages über defekte Module werden an den Debug-Output von Windows 3.1 gesendet
- Spielzeit wird sofort auf 0:00 zurueckgesetzt, wenn ein neues MOD gespielt werden soll
- Messageboxen und Dialoge haben in der 1.01 per Drag&Drop Files akzeptiert...Korrigiert
- Aboutscroll läuft jetzt schneller
- Alle Dialoge und Fenster werden weitgehend von Hand "gemalt"
==> keine großen Bitmaps mehr ==> weniger Speicherbedarf
- Logo unseres Händlers jetzt im Helpfile und Aboutdialog
- Setupdialog müßte mit Gravis Ultrasound Wave-Treiber laufen
- Module spielen jetzt während des Setups weiter

Version 1.03

14. Januar 1994

kommerzielle Version

- War nur in englisch verfügbar (erste englische Version!)

Version 1.10

18. Februar 1994

Sharewareversion

- Komplette Überarbeitung der Quellcodes
 - Viele Routinen wurden effektiver
 - [Drag&Drop](#)-Fehler entfernt
 - Benutzung von Stringressourcen für sprachspezifische Strings
- Überarbeitete Playerroutinen
 - Unterstützung für alle [ProTracker Effekte](#)
 - Fehler im BPM-Speed entgültig beseitigt [BPM Speed](#)
 - Kleinerer Code durch modularen Aufbau
 - Wavetreiber-Erkennung jetzt absturzsicher
 - Einige undokumentierte Setupeinstellungen in MOD4WIN.INI (Beta!)
- Verbesserte Oberfläche
 - MOD-Name und Instrumentennamen werden voll dargestellt
 - Konsistenter [Shuffle Modus](#)
 - Korrektes Focus-Handling bei der Verwendung von [Hotkeys](#)
 - Neue Hotkeys für leichtere Benutzung des [Open-Dialogs](#)

Version 2.00 **12. Mai 1994** **Sharewareversion**

- Playerroutinen sind fast doppelt so schnell wie in Version 1.xx
- Unterstützung für viele neue MOD-[Formate](#) mit bis zu 32 Kanälen
- Archivunterstützung
 - MODs können aus Archiven gespielt werden
 - Kommandozeilenparameter für Archiver sind einstellbar
- [Mini Status](#)
- Mehr Optionen im [Setup Dialog](#)
 - Verschiedene [Timer Modi](#) für besseres Multitasking
 - [Surround Sound](#), 8Bit Quality Mixing Modus, [BPM](#) und [Load State](#) Optionen
 - Neue Fenster und Optionen für mehr Information und leichtere Handhabung
 - Frei konfigurierbare [Hotkeys](#) mit [Hotkey Editor](#)
- [Effektfenster](#)
- [Instrumenteninfofenster](#)
- Integrierter [Filemanager](#)
- [Titel-/Restzeitanzeige](#)
- [MOD-/Dateinamenanzeige](#)

Version 2.10 **30. September 1994** **Sharewareversion**

- Player32.DLL:
 - Playerroutinen 20-50 % schneller, als in Version 2.00
 - Neue [Formate](#):S3M, FAR, und UNIS 669
 - Interpoliertes Dynamisches Oversampling ([IDO](#)) für bessere Wiedergabequalität
 - Automatisches [PreAmp](#), um Signal-/Störabstand und Dynamik zu verbessern
- Neue Oberflächenelemente für leichtere Benutzung und bessere Funktionalität
 - [Schnellauswahlfenster](#)
 - [PreAmp-Regler](#)
 - Q-Mix, [Surround](#), [BPM](#), [Panning](#), und [IDO](#) können während der Wiedergabe Ein-/Ausgeschaltet werden
 - [MOD aus Abspielliste entfernen](#) -Funktion
- [Mehrsprachige HLPs und DLLs](#) für Deutsch und Englisch
- Fehlerbeseitigungen
 - MTM's mit weniger als 4 Kanälen
 - MOD's mit Dummypattern
 - [669 Effekte](#)

Version 2.11 **24. Oktober 1994** **Sharewareversion**

- Installationsprogramm erzeugt jetzt Verknüpfungen mit MOD4WIN
- Fehler beseitigt:
 - "Blubber-Bug" in Mixroutine
 - Verschiedene Fehler im STM-Loader
 - [Vibrato](#), [Tremolo](#), [Note Portamento](#), und [Glissando Effekte](#)
 - [669 Effekte](#)

Version 2.12 **11. Dezember 1994** **Sharewareversion**

- Neue, übersteuerungsfeste und leider auch langsamere Mixroutinen

- [Einzelne Kanäle](#) können während der Wiedergabe per Maus oder Tastatur ein- und ausgeschaltet werden
- Die Fenster können [mit Inhalt](#) bewegt werden
- Besseres Speichermanagement
 - Physikalischer Speicher unter 1Mb wird nicht mehr belegt
 - Keine "nicht genug Speicher um Anwendung zu starten"-Meldungen trotz ausreichendem Speicher mehr.
- Volle Kompatibilität mit neuen ScreamTracker 3.2 S3Ms (Default Panpositions, [Fine Vibrato](#), Fast Volumeslide und mehr)
- Fehler beseitigt:
 - Sharewareversion läuft jetzt auch unter Windows NT
 - viele [Effekte](#) überarbeitet und korrigiert ([Fine Portamento Up/Down](#), [Note Cut](#), [Tremor](#), [Retrigger](#), [Volume Slides](#), [Stereo Control](#) und mehr)

Version 2.20

21. August 1995

Sharewareversion

- Player32.DLL
 - wurde durch selbstmodifizierenden Code auf 386/486-ern wesentlich schneller
 - Neues und verbessertes, aber leider auch langsames [IDO](#)
 - [Direct To Disk Recording](#)
 - [Direkte Hardwareunterstützung](#) für [OPL4](#) Soundkarten
 - verbessertes [Pausehandling](#) im DAC modus
- Codebasierte [Registrierung](#) mit neuem [Registrierdialog](#)
- [Mehrsprachige HLPs und DLLs](#) für Französisch und Spanisch
- bis zu 200 Verzeichnisse/Archive in einer [Abspielliste](#)
- Fehler korrigiert
 - Song-/Filename wird korrekt unter dem ICON dargestellt
 - MTM's mit ungültigen Trackreferenzen
 - MOD's mit maximaler Patternzahl
 - verschiedene [OKT Effekte](#) und [FAR Effekte](#)

Version 2.25

16. September 1995

Sharewareversion

- [Direct Hardware Support](#) für [GF1](#) Soundkarten (Gravis Ultrasound)
- 16 Bit Samples für OPL4-Mode
- MOD4WIN steht jetzt in der Windows95 Taskbar
- Play solo und alle Kanäle ein/Ausschalten im Effektfenster
- GPF-Händler entfernt bei Schutzrechtverletzungen die Player32.DLL , RES_XXX.DLL und den Font zuverlässig aus dem Speicher und löscht angelegt Temp-Files.
- Fehler beseitigt:
 - [Setup Dialog](#) hing sich ohne [Wavetreiber](#) auf
 - ALT+F4 veranlaßte den Ende-Sharewaredialog abzustürzen
 - Timer und Interrupttimer hingen sich manchmal auf
 - Status wurde nicht voll wiederhergestellt bei Kommandozeilenparameter
 - GPF im Open Dialog beseitigt

Version 2.30

27. Oktober 1995

Sharewareversion

- XM Unterstützung

- GUS-Surround für MODs mit weniger als 8 Kanälen
- Im DAC-Mode werden sie Effekte zeitgenauer angezeigt
- Fehler beseitigt:
 - In Version 2.25 ging das Direct To Disk Recording nicht!
 - manche Effekte waren beim MOD-Playback schon seit Version 2.00 falsch.
 - GPF in der Schnellauswahlbox beseitigt
 - Dauerspulen beim Entpacken beseitigt

Autoren

MOD4WIN ist ein gemeinsames Projekt von

[Kay Bruns](#),
[Uwe Zänker](#), und
[Jens Puchert](#).

Oberfläche:

Idee und design: [Kay & Uwe](#)
Objektbibliothek: [Uwe & Kay](#)
Archivunterstützung: [Kay & Uwe](#)
Abspiellisten: [Uwe](#)
Filemanagement: [Uwe](#)
Effektfenster: [Kay](#)
Schnellauswahlbox: [Kay & Uwe](#)
Sharewareroutinen: [Kay & Jensi](#)
Registrierroutinen: [Jensi](#)
Mehrsprachigkeit: [Kay](#)

Player32:

Loaderrountinen:
MOD, MTM: [Kay & Jensi](#)
OKT, 669, STM: [Uwe & Jensi](#)
FAR, S3M: [Jensi](#)
Playerlogik: [Kay & Jensi](#)
Effektprocessing: [Kay & Jensi](#)
Softwaremixing: [Kay](#)
Surroundprocessing: [Kay](#)
IDO™: [Kay](#)
OPL4 Modus: [Jensi](#)
GF1 Modus: [Jensi](#)
Direct to Disk Recording: [Kay](#)

Die verschiedenen Hifedateien wurden von [Uwe Zänker](#) und [Kay Bruns](#) (**Deutsch**), [Jens Puchert](#) (**Englisch**), [Patrick Jeantaud](#) (Englisch nach **Französisch**), und [Thorsten Rapp](#) (Deutsch nach **Spanisch**) geschrieben und übersetzt.

Sollten Sie irgendwelche **Probleme** mit dem Programm haben, eine **Kritik** oder einen **Kommentar** loswerden wollen, ist es das Beste, sich mit der Person, die den entsprechenden Programmteil geschrieben hat, in Verbindung zu setzen.

Für eine Kontaktinformation zur entsprechenden Person klicken Sie bitte auf deren Namen.

Falls Sie **grundsätzliche Fragen** zu MOD4WIN, zur **Registrierung und Bezahlung** oder autorisierten Händlern haben, kontaktieren Sie bitte [Kay Bruns](#) oder [Uwe Zänker](#) (wenn Sie in **Europa** leben), oder [Jens Puchert](#) (wenn Sie nicht in **Europa** leben).

Wichtig: Bevor Sie Kontakt mit uns aufnehmen, lesen Sie sich bitte die [Antworten zu häufig gestellten Fragen \(engl. FAQ\)](#) durch. Ihre Frage könnte dort schon beantwortet sein und Sie können sich und uns eine Menge wertvoller Zeit sparen.

Kay Bruns

Post: **Kay Bruns**
 Max-Planck-Ring 6e
 98693 Ilmenau
 Germany

Tel.: **+49-(0)3677-841275**

eMail: **kbruns@rz.tu-ilmenau.de**
 (NUR BIS September 1996!)
 CompuServe: 75240,1604

Uwe Zänker

Post: Uwe Zänker
Am Grund 26
04207 Leipzig
Germany

Tel.: +49-(0)341-4228008

eMail: wifaboxx@hpswifa.wifa.uni-leipzig.de
(NUR BIS September 1996!)

Jens Puchert

Post: **JSInc.**
 Jens Puchert
 P.O. Box 6173
 Syracuse, NY 13217-6173
 United States of America

Tel.: **+1-315-451-8150**

eMail: **jpuchert@mailbox.syr.edu**

Patrick Jeantaud

Mail: Patrick Jeantaud
La Roseraie 2
Rue Alfred de Musset
26100 Romans sur Isère
France

eMail: **CompuServe: 100407,1703**

Thorsten Rapp

Wenden Sie sich bitte an **Kay Bruns** oder **Uwe Zänker** !

Weitere Vorhaben:

Falls sich die monatelange Arbeit für MOD4WIN lohnen wird, sind in nächster Zeit folgende Projekte geplant:

1. **MOD4WIN 3.0** mit MIDI-Wavetable-Unterstützung. Dann brauchen Sie sich keine teuren Wavetable Karten kaufen. Vorschläge, was sonst noch rein könnte, sind bei uns immer sehr willkommen.
2. **DER CD-PLAYER**: sieht aus wie MOD4WIN, beinhaltet eine Datenbank und alle Funktionen eines professionellen CD-Players, wie er im Kaufhaus steht, unterstützt bis zu 26 CD-ROM Laufwerke in einem Rechner, die natürlich auch komplett frei programmierbar sind und umgeht die Windows-Schnittstelle für CD-ROMs, um sicher zu funktionieren.
3. Der **MOD-EDITOR**: MOD-Files selber editieren (bis zu 32 Kanäle), intuitives Bedienungs-System (sehr einfache Bedienung), Sie müssen den Aufbau eines MOD-Files nicht kennen! Wir kümmern uns darum!

Was wir noch im Schilde führen... lassen Sie sich überraschen ... demnächst bei Ihrem Shareware-Händler!

Bekannte Probleme

Probleme mit Soundkarten:

Problem: Verschiedene Soundkarten unterstützen zwar mehrere Sampleraten, spielen aber nicht in diesen, sondern in beliebig anderen, d.h. die **Wiedergabe ist zu schnell oder zu langsam**. Zum Beispiel beim Umschalten von Mono auf Stereo bei der Pro Audio Spectrum 8 bit ändert sich die Tonhöhe des MODs. Diese Fehler liegen weder bei MOD4WIN noch beim Wave-Treiber sondern an der Hardware der Soundkarte.

Abhilfe: Kaufen Sie sich eine andere Soundkarte, ertragen Sie den Klang oder stellen Sie eine Samplerate ein, die wirklich gespielt wird. Meist genügt es bereits, die [Sampleratenänderung in kHz Schritten](#) im [Setup Dialog](#) auszuschalten.

Probleme mit (BUGs in) Sound-Treibern:

Generelle Abhilfe für die folgenden Probleme:

Da wir nicht einen fehlerfreien Wave-Treiber während der Testphase des Programms hatten, können wir nur die folgende Empfehlung geben:

Fragen Sie Ihren Soundkartenhersteller nach einem verbesserten Wavetreiber!

Problem: Die Soundblaster- und Audioblaster-Treiber passen nicht automatisch ihre Filterfrequenz der Samplefrequenz an, was zur Folge hat, daß die [MOD-Files dumpf klingen](#).

Abhilfe: Schalten Sie mit Ihrer Mixer-Utility das Filter aus!

Da sind wir schon beim nächsten **Problem:**

Manche Mixer-Software die unter Windows läuft, mag den Filter nicht dauerhaft ausschalten.

TIP: Benutzen Sie das DOS-Äquivalent! (SB Pro)

Problem: Der Wave Treiber der Sound-/Audioblaster Pro 2.5/3/4 meldet zwar, er könne **mehr als 22 kHz 8 Bit stereo** spielen, wenn es dann aber ernst wird, fängt er an zu bocken.

Abhilfe: Schalten Sie bei Samplefrequenzen von größer 22 kHz auf Mono.

Problem: Windows™ unterstützt nur Sampleraten von 11, 22 und 44 kHz. Deshalb kann es vorkommen, daß bei einer anderen Samplerate ein "**Allgemeine**

Schutzrechtverletzung in Anwendung" o.ä. auftritt. Die Ursache liegt nicht bei MOD4WIN (denn das fragt den Treiber, ob er die eingestellte Samplerate spielen kann), sondern in der cleveren Programmierung der Wave-Treiber.

Abhilfe: Stellen Sie nur Samplefrequenzen von 11, 22 oder 44 kHz ein oder lassen Sie die Option Sampleratenänderung in kHz Schritten ausgeschaltet.

Problem: Wenn man nur einen Wavetreiber installiert hat, kann es vorkommen, daß ein anderes Programm während des Spielens von MOD4WIN auf diesen zugreift, z.B. indem es einen Systemklang erzeugen will. Dabei schalten manche Wavetreiber ihre aktuelle Sound-Ausgabe (also die von MOD4WIN) evtl. von STEREO auf Zwangs-MONO um oder verändern ihre Samplerate, ohne das MOD4WIN etwas davon bemerkt. Als Ergebnis hört man dann eine scheinbar viel zu schnelle Wiedergabe und/oder gar extreme Verzerrungen.

Abhilfe: Installieren Sie einen zweiten Wavetreiber (zur Not SPEAKER.DRV), auf den andere Programme ausweichen können, während MOD4WIN spielt oder starten Sie per STOP-PLAY die Wiedergabe erneut.

Problem: Die Pro Audio Spectrum vertauscht den linken und rechten Kanal und klingt evtl. total klirrend, wenn Sie in eine Vollbild-DOS-Session schalten.

Abhilfe: Es gibt keine! Der Fehler liegt in der Soundkartenhardware.

Probleme mit Grafiktreibern:

Problem: Bei manchen Grafiktreibern kann es vorkommen, daß während MOD4WIN (oder irgendein anderes Sample-Programm) spielt, die Wave-Ausgabe rhythmisch unterbrochen wird, was wie ein Kratzen oder Blubbern klingt.

Abhilfe:

- Dieses Problem kann man am einfachsten lösen, indem man einen anderen Videomodus (Farbauflösung) wählt. (Beispiel BOCA SVGA X1 bei 800x600 Pixeln mit 16 Farben)
- Bei S3-Karten in der SYSTEM.INI Abschnitt [928.drv] die Zeile "FiFo=1" einfügen.

TUNING-TIPS:

Der BUS Ihres Rechners wird durch das Samplen mit 48 kHz 16 Bit Stereo, die gleichzeitige Ausgabe von Grafik (und das mit Windows™!) und eventuell das Arbeiten auf der Festplatte sehr stark belastet, sofern Sie keinen MCA, VLB, EISA, PCI-Bus etc. mit den entsprechenden Controllern usw. haben. Es ist deshalb empfehlenswert, den **Bustakt so hoch wie möglich zu setzen**. Außerdem sollte man für die benutzte Soundkarte möglichst einen **16 Bit-DMA-Kanal** (5,6 oder 7) wählen, sofern es die Karte unterstützt.

!! Vorsicht !!

Über 8 MHz spielt so manche Peripherie nicht mehr mit, denn das ist die vorgeschriebene Frequenz für ISA und EISA. Ein Hochsetzen des Bustaktes über diese Frequenz hinaus könnte eventuell zu sehr ernsten und teuren Hardwareschäden führen, wofür wir allerdings keine Haftung übernehmen. (Unsere Rechner laufen trotzdem mit 12-17 MHz ISA-Bustakt.)

Haben Sie nur 4MB RAM, dann ist es nicht besonders ratsam, mit Sampleraten größer 32 kHz und/oder 16bit und/oder Stereo zu arbeiten, da dann der Puffer für die Sampledaten für jede Puffer-Sekunde zwischen 128 und 192 KB des Hauptspeichers benötigt. Außerdem braucht das [MOD](#)-File auch noch seinen Platz. Zuguterletzt möchten Windows™ selber und die anderen Applikationen auch noch Luft zum Atmen haben (sprich Hauptspeicher).

(In so einer Situation sich aus dem SWAP-FILE ein MOD anzuhören, ist nicht gerade der ersehnte Hochgenuss. ...hack...hack...hack...)

Empfehlungen:

- Für einen langsamen Rechner mit wenig Speicher empfehlen wir 32 oder gar 22 kHz mit 8 bit stereo und 40 [Buffern](#).
- Für einen schnellen Rechner mit wenig Speicher empfehlen wir den [Interrupt Mode](#) und schlagen vor, die [Anzahl der Buffer](#) soweit zu [reduzieren](#), daß es gerade nicht knackt. Das braucht zwar mehr CPU-Leistung, aber wenig Speicher.
- Für eine lahme Mühle mit viel Speicher empfehlen wir den [Timer](#) oder [Task Mode](#) und 99 Buffer.

Für mehr Informationen über Probleme, lesen Sie sich bitte die [Antworten zu häufig gestellten Fragen \(engl. FAQ\)](#) durch.

Antworten zu häufig gestellten Fragen

Häufige Verbesserungsvorschläge

F: Wann gibt es MOD4**Windows 95**?

A: Ohne Zweifel war das die meistgestellte Frage der letzten Zeit.

Gegenfrage: Wann gibt es denn ungelegte Eier zu kaufen?

Erstens muß ich dazu erstmal bemerken, daß es interessant ist, festzustellen, daß manche Leute Programme für Beta-Betriebssysteme haben wollen, denn ein ganzes Jahr vor Freigabe von Windows 95 wurden uns schon tonnenweise solcher Zuschriften geschickt!

Zweitens: JA, es wird MOD4**Windows 95** geben, wenn wir einen guten Compiler dafür gefunden haben.

Drittens: MOD4**WIN** benutzt seit Version 2.0 puren 32 Bit Assemblercode zum Mixen der Samples und Windows 95 bringt leider keinerlei Speedvorteile. Im Gegenteil: Der Code wird durch das bißchen mehr Multitasking (leider immer noch nichtpreemptives Multitasking!) ca. 20% langsamer! Eine Windows95 Version wird nur einige programmtechnische Erleichterungen für uns Programmierer bringen aber keinerlei funktionelle Verbesserungen für den Anwender, denn auf die langen Filenamen haben wir auch von Windows 16 aus Zugriff.

Viertens: Vor nicht allzulanger Zeit haben alle Leute nach OS/2 Warp geschrien und dann ist der Wahn einfach verpufft, weil das Betriebssystem leider zu wenig unterstützt wird.

Wir wünschen uns in Zukunft: Bitte **etwas mehr Zurückhaltung** in Sachen angekündigter Betriebssysteme.

F: Wie sieht es mit einem **Spektumanalyzer** aus? (Äquival.: **Level Meter**)

A: MOD4**WIN** benutzt eine gepufferte Ausgabe, d.h. was Sie momentan hören kann schon vor 20 Sekunden berechnet worden sein.

Das Programm merkt sich über diesen Zeitraum hinweg alle Noten, Instrumente und Effekte, die gespielt wurden und benötigt dafür knapp 40 kB Speicher. Allerdings ist diese Art der Anzeige zeitlich etwas ungenau.

Der Nachteil bei der Anzeige eines Spectrums ist, das es wesentlich genauer, als die Notenanzeige, die auf $\frac{1}{4}$ s genau arbeitet, vonstatten gehen muß. Die meisten Soundtreiber geben allerdings relativ ungenau Auskunft über ihre derzeitige Abspielposition und unser Test mit einem implementierten Spektrumanalyzer hat gebracht, das man entweder etwas hörte und dann verspätet das Spektrum sah oder umgekehrt.

Es ist also in absehbarer Zeit **nicht möglich oder geplant**, einen Spektrumanalyzer in MOD4**WIN** zu integrieren.

F: Ein **Fade In/Out** der MODs wäre nicht übel. Geht das?

A: Leider JEIN.

Ein Fade In ist möglich, allerdings sollte schon dem MOD-Komponisten überlassen werden, wie er sein Stück haben möchte. Die Composer bieten genügend Effekte, die ein Fade In/Out

in das MOD zu integrieren leicht machen.

Ein Fade Out ist (wie schon im Spektrumanalyzerteil beschrieben) aufgrund des möglicherweise sehr langen Ausgabepuffers nicht möglich. Es muß schließlich möglich sein, ein Stück ohne Repeat1 zu hören und kurz vor dem Songende noch schnell das Repeat1 einzuschalten. Mit Fade Out wäre dann leider schon die leiser werdende Passage berechnet und das MOD würde falsch gespielt.

F: MOD4WIN ist ja so ganz nett, aber eine **Lautstärkeregelung** wäre noch besser.

A: Dafür gibt es in MOD4WIN den Mixer-Knopf. Stellen Sie einfach im [Setup Dialog](#) Ihr Mixerprogramm ein und starten Sie es vom Hauptfenster aus.

F: Ich betreibe mein Windows mit 1024x768 Pixeln und finde die ganzen Knöpfchen und Zeichen ein wenig klein. Ich finde sie ja kaum noch mit der Maus! Könnte das nicht in der nächsten Version geändert werden?

A: Wenn Sie mit MOD4WIN bei dieser Auflösung Probleme haben, sollten mit vielen anderen Programmen die gleichen Probleme auftreten. Die Knopfgröße ist vergleichbar mit der Toolbargröße vieler populärer Programme, wie z.B. Winword. Natürlich sieht alles viel kleiner aus, wenn man mit einer hohen Auflösung spielt, aber diese Auflösungen sind schließlich für große Monitore gedacht (Ich persönlich benutze 1280x1024 auf einem 17"-Monitor und es geht ganz gut so).

Wir könnten MOD4WIN größer machen, aber dann würde es nicht mehr auf einer 640x480 Pixel Auflösung laufen.

Wir könnten für jede Auflösung (in Stufen) eine andere MOD4WIN-Oberfläche benutzen, aber: Ist das Programm nicht schon groß genug auf Ihrer Festplatte?

Defekte MODs

F: Eines meiner MOD-Files **klings total verboten** im Vergleich zu anderen Playern.

A: Wir haben eine Menge Zeit in die Perfektionierung der Player32-Routinen gesteckt. Diese MOD4WIN Version ist der am besten spielende Player, den wir kennen. Es kann jedoch vorkommen, daß wir einen Effekt oder ein Kommando anders implementiert haben, als es vom Composer vorgesehen war. Besonders schwierig ist es, weil diverse Composer das gleiche Fileformat unterschiedlich behandeln. Falls Sie ein MOD haben, das nicht so wiedergegeben wird, wie Sie es erwarten, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Bitte rufen Sie uns nicht an, falls im Infofenster bereits eine Fehlermeldung, wie "DEFEKTES FILE" oder "NICHT UNTERSTÜTZTES FORMAT" steht.

Soundtreiber

F: Ich habe Probleme mit **MOD4WIN**, denn es **will einfach nicht** mit meiner GUS **funktionieren**. Ich habe noch nie Probleme mit Windows-Programmen gehabt und MOD4WIN ist doch schließlich ein Windows-Player. Mein Rechner schmiert ab, wenn ich auf 16 Bit schalte und eine andere Samplerate als 11 kHz eingestellt habe. Ich glaube, die Windows-Treiber für die GUS unterstützen nur ein paar bestimmte Frequenzen.

A: Viele Probleme haben ihre Ursachen im Wavetreiber, der Soundkarte selbst oder den Hardwareeinstellungen der Soundkarte.

Generell: MOD4WIN hängt in keiner Weise von der Soundhardware ab, denn es **benutzt** das **Standard Waveteiber-Interface** von Windows für die Soundausgabe. Deshalb sollte es mit jeder Hardware zusammenarbeiten, die mit dem MPC Standard kompatibel ist. Leider ist es in der Praxis so, das manche Wavetreiber nicht ganz so MPC kompatibel sind, wie es auf der Verpackung steht. Es kann deshalb zu Problemen kommen.

Meistens lösen sich diese Probleme mit einem neuen Treiber für die Hardware, wie z.B. das GUS-Problem. Der neue Treiber liegt in Compuserve im PCVENB Forum.

F: Ich habe eine Soundblaster Pro, aber MOD4WIN zeigt mir im Setup nur eine Soundblaster 1.5 an und läßt sich auch nicht zu stereo überreden.

A: Sie haben den **falschen Soundtreiber installiert**. Deinstallieren Sie ihn und installieren Sie stattdessen den mit ihrer Soundkarte gelieferten Wavetreiber bzw. fragen Sie bei Creative Labs nach einem neuen Treiber.

Asynchrone Wavetreiber

F: Ich spiele ein wenig mit MOD4WIN herum, habe aber noch keine Soundkarte. Jedesmal wenn ich den Startknopf drücke, bekomme ich eine öde Fehlermeldung. Ich weiß, das **SPAKER.DRV** keine wirkliche Soundkarte ersetzt, ich würde aber MOD4WIN gern ein wenig ausprobieren. Was soll ich machen?

A: Aber husch, husch in den Computerladen!
Spaß beiseite. MOD4WIN kann nur asynchrone Wavetreiber unterstützen. Das bedeutet, daß die Soundausgabe gepuffert und unabhängig von der CPU erfolgen muß, weil sonst folgendes der Fall wäre:

1. MOD4WIN berechnet ein Stückchen Sound.
2. Die CPU ist beschäftigt, ihn zu spielen.
3. Dann bekommt MOD4WIN wieder Zeit, in der aber nichts zu hören ist!
4. Goto (1.)
=> Schöner Mist: Hack... Hack... Hack... Hack...!

Also ist es wirklich ratsam, in den Laden zu gehen, wo man für derzeit knapp 100 DM schon echtes Soundblaster 16 kompatibles Sampling bekommt.

BPM, IDO, Panning, und PreAmp

F: Manche MODs spielen bei mir sehr schleppend und die **Noten werden extrem lange gehalten...(KlissjePa.MOD)**

A: Sie scheinen da ein etwas älteres MOD zu haben, das auf dem Amiga erstellt wurde. MOD4WIN interpretiert **SetSpeed** Effekte mit Parametern größer **als 32** als **SetBMPSpeed**, wie das auch im Protracker üblich ist. Da einige alte MODs allerdings wirklich den SetSpeed Befehl haben wollen, können Sie in solchem Fall einfach auf das BPM-Symbol im Hauptfenster klicken und das MOD wird korrekt wiedergegeben.

F: Meine MODs scheinen dumpf zu klingen, wenn ich **IDO** benutze.

A: Obwohl Sie sich mittlerweile daran gewöhnt haben, gehören die hohen Frequenzen dort gar nicht hin. Sie sind vielmehr ein Produkt einer Mixer Routine, die ohne IDO arbeitet. Wenn Sie gute MODs haben, werden Sie feststellen, daß diese durchaus mit IDO hohe Frequenzen produzieren, da sie schon ursprünglich in den Samples vorkommen.

F: Die **CPU-Auslastung sieht bei mir ständig rot**, besonders bei MODs mit mehr als acht Kanälen.

A: Das kann schon mal vorkommen. Obwohl die Mixerroutinen in dieser Version von MOD4WIN wieder einmal schneller sind, als in der vorigen, kann es auf langsamen Maschinen, mit den falschen Hardwareeinstellungen oder mit zu vielen Kanälen, die Panning benutzen, zu ernststen Überlastungen kommen. Selbst ein Pentium 133MHz ist mit 48kHz und 32 pannenden Kanälen bei weitem überlastet. Es gibt verschiedene Wege, dies zu ändern:

1. Schalten Sie das **Panning** aus. Wenn ein MOD Panning benutzt, muß der Mixer die Samples in den linken und rechten Kanal mixen. Das lastet die CPU fast doppelt so lange aus, wie einfaches Mixen. Wenn Sie Panning ausschalten, wird das Sample entweder nach links, rechts oder der Mitte gemixt, je nachdem was näher liegt.
2. Schalten Sie das **IDO** aus. Obwohl die Erhöhung der Soundqualität wirklich groß ist, kann IDO mehr als doppelt so viel Rechenleistung verschlingen wie normales Mixen.
3. Setzen Sie die Samplerate runter! Eine Samplerate über 32 kHz ist für die meisten MODs sowieso nicht sinnvoll, da man fast keinen Unterschied zu 48 kHz hört. Allerdings ist die CPU-Auslastung annähernd linear abhängig von der Samplerate, d.h. wenn ein MOD bei 44 kHz eine Auslastung von 150% verursacht (d.h. 2/3 Spielen; 1/3 Pause), werden bei 22 kHz nur noch 75% des Prozessors beansprucht und die Wiedergabe stottert wenigstens nicht mehr.

F: Manchmal höre ich ein wirklich **lästiges Klirren** in lauten Passagen des Songs. In Version 2.0 hatte ich aber diese Probleme nicht.

A: Das MOD, das Sie hören, übersteuert, d.h. das Ausgangssignal der 32 Bit Mixerroutine ist für 8/16 Bit zu groß und Sie haben das Clipping nicht eingeschaltet. Setzen Sie also den **PreAmp-Regler** auf einen kleineren Wert oder schalten Sie das Clipping ein.

Es ist wichtig, daß Sie verstehen, das der **PreAmp-Regler kein Lautstärkeregler** ist, **sondern** vielmehr eine Art **Qualitätsregler**. Er regelt die digitale Mixlautstärke der einzelnen Kanäle des MODs. Sie können also damit den Signal-/Störabstand maximieren. Für die meisten MODs lassen Sie das PreAmp einfach auf 0 dB stehen und die Songs sollten in der richtigen Lautstärke zu hören sein.

Effektiver mit MOD4WIN arbeiten:

F: Ich habe ein MOD4WIN irgendwo herbekommen und installiert. Wo zum Teufel finde ich eine Versionsnummer?

A: Die Versionsnummer wird im **About Dialog** (Doppelklick auf den Hintergrund des Hauptfensters oder 'A' drücken) und im **Help File** angezeigt.

F: Wie kann ich **MODs** im Dateimanager **mit MOD4WIN verknüpfen**?

A: Die MOD4WIN-Installation erledigt das für Sie.
Beim Installieren lassen Sie den Schalter "Verknüpfungen:" auf "anlegen".
Sollten Sie MOD4WIN ohne diese Option installiert haben, installieren Sie es erneut, Ihre derzeitigen Einstellungen gehen dabei nicht verloren.

MOD-Editoren

F: Ich möchte selbst MODs erstellen oder editieren. Gibt es dafür gute Software?

A: Zum erstellen oder editieren von MODs benötigen Sie einen MOD-Editor, häufig auch als Tracker oder Composer bezeichnet. Unglücklicherweise gibt es noch kein Programm für Windows, mit dem man einigermaßen gut komponieren kann. Allerdings (todgesagte leben länger) gibt es für DOS eine Vielzahl von Composern. Über die Wichtigsten soll die folgende Übersicht informieren:

Mod Editor	Format	Kanäle	Instr.	Hardware	Effekte
FastTracker 1.0	MOD	8	31	SB Pro/DAC	PT kompatibel
MultiTracker 1.01	MTM	32	31	SB Pro/GUS	PT kompatibel

Farandole Comp. 1.0	FAR	16	64	GUS	nicht kompatibel
ScreamTracker 3.2	S3M	16	99	SB Pro/GUS	Superset von PT
FastTracker 2.04	XM	32	128	SB/GUS/DAC	Superset von ST3

Wenn Sie Zugang zum INTERNET haben, finden Sie diese Composer in:

<ftp://ftp.cdrom.com/pub/demos/music/programs/trackers>

Für mehr Information zu Problemen sehen Sie bitte auch unter [bekannte Probleme](#) nach.

Was sind MOD-Files?

Eigentlich sind sie ein Sammelsurium von [Sample-Dateien](#) (ähnlich dem .WAV-Format) und einer [Beschreibung](#), diese Samples in gewisser Reihenfolge, Tonhöhe und Tonverzerrung auf verschiedenen Kanälen abzuspielen (ähnlich MIDI).

Die Samples werden kurz Instrumente genannt, wobei es sich dabei nicht um Samples wirklicher Instrumente handeln muß. Es ist vielmehr egal, ob der Klang einer Violine oder des Zerdrückens einer Tomate als Instrument benutzt wird.

Die Beschreibung, wie diese abzuspielen sind, ist in sogenannte [Pattern](#) unterteilt und jedes Pattern wiederum in bis zu 256 Notenzeilen, die jeweils die Abspieltonhöhe und Effekte für jeden der 4 bis 32 Kanäle enthält.

Damit bringt das MOD-Format einen großen Vorteil gegenüber dem WAVE- und MIDI-Format, denn man kann als Instrumente ganz einfach irgendwelche natürlich aufgenommenen Klänge benutzen (was MIDI nur mit Soundkarten mit Wave-Tables und RAM oder mit Samplern kann - Yamaha OPL4/ GUS-) und diese in beliebiger Reihenfolge und mit diversen Effekten abspielen. Damit verringert sich die Datenmenge, die eine gleichklingende WAVE-Datei brauchen würde, je nach Samplerate meist um ein Vielfaches.

Natürlich hat MOD auch ganz gravierende Nachteile! Auf normalen Soundkarten mit ein oder zwei Kanälen klirren sie ([Warum?](#)), falls man nicht das [IDO](#)-Filter von MOD4WIN benutzt. Die Berechnung des MODs braucht sehr viel Prozessorleistung, z.B. braucht man mindestens einen 486 DX 50 für 32 Kanäle und 48 kHz 16 Bit stereo, es sei denn, man hat eine Hardware, die dem Prozessor das Mixen abnimmt (Wie z.B.: der OPL4-Chipsatz).

Warum klirren MOD-Files?

Vorweg das Ergebnis des folgenden Abschnitts:

Die Soundkarte produziert Oberwellen wie verrückt, und der dusselige PC ist zu langsam oder hat zu wenig Speicher, um ein richtig gutes Digitales Filter zu implementieren, das diese dann wieder rausfiltert. Ausserdem wird die Samplequalität mit zunehmender Anzahl der Kanäle im MOD-File schlechter.

Wer aber genügend Rechen-Power hat, kann das IDO-Filter von MOD4WIN einschalten und so einen Großteil des Klirrens unterdrücken.

Die Samplequalität kann man nur durch Benutzen von 16Bit Soundkarten und der Vorverstärkung von MOD4WIN wieder ein wenig ausbügeln.

Jetzt wirds ein wenig theoretischer...

Das MOD-File kommt ursprünglich vom COMMODORE AMIGA, der einen relativ intelligenten Soundchip, die PAULA besitzt, welcher auf vier Kanälen Samples in verschiedenen Tonhöhen (Sampleraten) und Lautstärken gleichzeitig abspielen kann. Deshalb ist es auch relativ einfach, der Paula ab und zu mal eine neue Tonhöhe oder Lautstärke oder ein neues Sample zuzuschieben und ein AMIGA-MOD-Player spielt fast von selbst.

Auf dem PC allerdings hat man es zumeist mit relativ unintelligenten Soundkarten zu tun, die nur ein oder zwei Kanäle besitzen, die dann auch noch die selbe Samplerate haben müssen. Deshalb ist man gezwungen, die Samples aus den MOD-Files auf eine feste Samplerate zusammenzumixen:

Man nimmt ein Sample, streckt oder staucht es in einen Puffer (um die gewünschte Tonhöhe bei der Samplerate der Soundkarte zu erhalten), packt die Samples der anderen Kanäle (ebenfalls gestreckt oder gestaucht) dazu und gibt diesen Brei dann über die Soundkarte aus. Der Nachteil in dieser Methode ist, daß sie äußerst rechenintensiv ist und die Samples nach dem Strecken/Stauchen aus Rechenzeitgründen nicht mehr ihre Originalform haben, sondern aussehen, wie eine Treppe.

Das produziert sehr störende hohe Frequenzen (Oberwellen), die dem Hörgenuß sehr zusetzen können.

Weiterhin hat man folgendes Problem:

Sample 1 kann Werte zwischen -128 und +127 annehmen, wie Sample 2, 3 und 4 auch. Mixt man sie zusammen (Addition aller Samples), könnte theoretisch ein Wert von $4 * (-128) = -512$ im Zielbuffer entstehen. Was aber tun, wenn die Soundkarte selbst nur 8Bit hat, also Werte zwischen -128 und 127 ausgeben kann? Man muß die vier Samples mit maximal einem viertel ihrer Originallautstärke zusammenmischen. Sie werden also im Endeffekt auf 6 bit zusammengekürzt! (Man bedenke: **Bei 32 Kanälen hat man gerade noch 3Bit pro Sample!!!!**)

Diese zwei Probleme kann man auf folgende Weisen lösen:

1. **Problem - Oberwellen:** Man gibt nicht nach der üblichen Methode die Samples als Treppe aus, sondern berechnet beim Strecken dieser Samples Zwischenwerte, die einen möglichst

glatten Verlauf der gestreckten/-stauchten Samples im Zielbuffer zur Folge haben. MOD4WIN benutzt dazu den zuschaltbaren IDO-Filter, der durch eine sehr rechenintensive lineare Interpolation aus der Treppe wenigstens eine mehr oder weniger sägezahnförmige Kurve erzeugt, was zwar nicht optimal filtert, aber den Aufwand für ein gutes Resultat relativ gering hält (es klingt!).

2. **Problem - Qualitätsverlust:** Man benutzt eine 16 Bit Soundkarte und hat so keinen Qualitätsverlust beim Zusammenmischen von theoretisch bis zu 256 Kanälen. Oder man mixt die Kanäle zunächst in einen 16 Bit Buffer im Speicher zusammen und begrenzt diesen nach dem Mixen dann auf 8 Bit (quality mixing mode) um so möglichst wenig Rundungsfehler bei der Addition zu erhalten. Weiterhin kann man die Samples lauter mixen, als theoretisch erlaubt ist (Vorverstärkung), was zwar zu unangenehmen Übersteuerungen führen kann, was aber in der Praxis meist nicht auftritt. So erreicht man auch mit 8 Bit Sampling ausreichende Qualität.

Direct To Disk Recording

Direct To Disk Recording bedeutet, daß die von MOD4WIN berechneten und gemixten Audiodaten nicht dem Wavetreiber zur Wiedergabe übergeben, sondern in eine WAV-Datei auf Ihrer Festplatte gespeichert werden. Das ist besonders in zwei Fällen nützlich:

1. Wenn Sie nur über einen **langsamen Rechner** verfügen, der verschiedene Module nicht mit höchster Qualität abspielen kann (besonders mit **IDO**), können Sie das MODul auf Festplatte aufnehmen und es dann als WAV-Datei abspielen, was die CPU Ihres Rechners weitaus geringer belastet. MOD4WIN wird für die Festplatten-Aufnahme soviel Zeit verbrauchen, wie benötigt wird. Die Rechenleistung Ihres Rechners hat ebensowenig wie die Datenrate Ihrer Festplatte Einfluß auf die Qualität der Aufnahme.
2. Wenn Sie MODule auf **DAT** oder **CD** übertragen wollen, wird durch die Benutzung des Direct To Disk Recording ein Qualitätssprung erreicht: Sämtliche analogen Störeinflüsse werden von vornherein ausgeschlossen.

Wollen Sie eine Aufnahme machen, wählen Sie im Setup Dialog per Wavetreiber Knopf einfach **Direct To Disk Recording** als Ausgabegerät. Bevor die Aufnahme beginnt, wird ein Dateinamenauswahldialog erscheinen, der Sie zur Eingabe des korrekten Pfads und Dateinamens für Ihre Aufnahme auffordert. Nachdem die Aufnahme begonnen hat, können Sie sie jederzeit anhalten. Alle weiteren Player-Funktionen wie Spulen etc. stehen Ihnen während der Aufnahme jedoch nicht zur Verfügung.

Bei einer Samplingrate von 44.1 kHz verlangt das Direct To Disk Recording ca. **10 MB** freien Speicherplatzes auf Ihrer Festplatte **für jede Minute** der Aufnahme. Beispielsweise erfordert die Aufnahme eines 4 Minuten 30 langen MODuls mindestens 45 MB verfügbarer Festplattenkapazität.

Direkte Hardwareunterstützung

Direkte Hardwareunterstützung stellt eine alternative Möglichkeit des Abspielens von MODulen dar, sofern Sie über die entsprechende Soundkarte verfügen. Der Vorteil dieser Möglichkeit liegt in der Benutzung der enormen Rechenleistung moderner **Wavetablesynthesizerchips**. Das grundlegende Prinzip der direkten Hardwareunterstützung besteht darin, die benötigten Samples in den RAM der Soundkarte zu laden und den Synthesizerchip der Karte dafür zu verwenden, die in Echtzeit an die Karte gesendeten Steuerdaten zu verarbeiten. Diese Arbeitsweise **befreit die CPU** vom Mixen der Samples, was üblicherweise den größten Anteil der Rechenzeit benötigt. Die meisten Wavetablesynthesizerchips verfügen über Filter, so daß die Ausgabequalität der des Software-Mixings mit **IDO** ebenbürtig ist oder sie gar übersteigt, ohne dafür zusätzliche Rechenleistung der CPU zu beanspruchen. Im Normalfall wird die CPU-Auslastung selten 4% übersteigen (i486/50).

Ein weiterer Vorteil der direkten Hardwareunterstützung liegt im **geringeren Hauptspeicherbedarf**, da die Samples direkt in den Soundkarten-RAM geladen werden. Darüberhinaus werden keine speicherintensiven Wiedergabepuffer benötigt, da das Mixing in Echtzeit erfolgt.

Um die direkte Hardwareunterstützung von MOD4WIN benutzen zu können, muß Ihre Soundkarte über einen der unterstützten **Wavetablesynthesizerchips sowie RAM** verfügen. Findet MOD4WIN eine solche Karte in Ihrem System, können Sie sie als Ausgabegerät im **Setup Dialog** per **Wave Driver Button** wählen. Aufgrund der hardwareseitig vorgegebenen Funktionen der Soundkarten sind in diesem Wiedergabemodus nicht alle Sampling-Parameter einstellbar. Die einzigen veränderbaren Parameter sind **BPM Speeds Enabled** und **Pre-Amplification**.

Obwohl direkte Hardwareunterstützung für verschiedene Wavetablesynthesizerchips möglich ist, unterstützt MOD4WIN derzeit lediglich Karten mit Yamaha-**OPL4**-Chip und die verschiedenen Gravis-Ultrasound-Karten mit dem **GF1** chip.

OPL4-Modus

Im OPL4-Modus benutzt MOD4WIN den Yamaha OPL4 Wavetablechip für die Soundausgabe. In diesem Modus benötigen Sie eine Soundkarte mit OPL4 und Onboard-RAM. Die einzige Karte, die diese Features besitzt, ist derzeit die [AudioTrix Pro](#) von MediaTrix.

Hinweis: Es genügt nicht, eine OPL4-basierte Soundkarte (z.B. [Logitech SoundMan Wave](#)) ohne Onboard-RAM zu haben. MOD4WIN erzeugt eine Fehlermeldung, wenn kein RAM verfügbar ist.

Einschränkung: Die OPL4-Architektur unterstützt keine Samples, die größer als 64 kByte sind. Enthält ein Modul größere Samples, weist MOD4WIN Sie darauf hin. Das Modul wird dann mit gekürzten Samples gespielt. Darüberhinaus darf die Gesamtgröße der Samples die Größe des Soundkarten-RAMs nicht übersteigen.

GF1 Modus (Gravis Ultrasound)

Im GF1-Modus benutzt MOD4WIN den GF1 Prozessor, der auf den diversen Ultrasound von Advanced Gravis zu finden ist. Sie benötigen demzufolge eine GUS, GUS Max oder GUS Ace.

Hinweis: MOD4WIN verläßt sich darauf, daß Sie Ihre **ULTRASND-Umgebungsvariable** richtig gesetzt haben (z.B.: in der AUTOEXEC.BAT die Zeile **SET ULTRASND=260,5,5,11,5**), um die Hardwareeinstellungen Ihrer GUS zu ermitteln. Ist diese Variable nicht gesetzt, erkennt MOD4WIN ihre GUS nicht.

Einschränkung: Die totale Größe der Samples im MOD kann nicht größer sein, als der installierte GF1-RAM. Enthält ein MOD größere Samples, weist MOD4WIN Sie darauf hin. Das MODul wird dann mit gekürzten Samples gespielt.

AudioTrix Pro

Die AudioTrix Pro-Soundkarte ist eine exzellente Ein-Karten-Lösung für alle Audiozwecke. Durch ihren Onboard-RAM und ihre OPL4-basierte Architektur wird sie von der MOD4WIN-Direkten Hardwareunterstützung im OPL4 Modus unterstützt.

Die AD/DA-Sektion der AudioTrix Pro wird von einem **Crystal CS4231** Codec/Mixerchip verwaltet. Der **Yamaha OPL4**-Chip ermöglicht eine kombinierte FM- und Wavetablesynthesizerunterstützung. Ein zusätzlicher **Onboard-Mikroprozessor** sorgt für SB- und MPU-401-Emulation. Optional erhältlich sind ein **DSP/Effektprozessor**, ein **Wavetable-RAM**-Upgrade sowie diverse **CD-ROM-Schnittstellen**.

Die digitale Sektion beherrscht 16bit 48kHz simultanes Vollduplex-Playback/Recording, Hardware-ADPCM-Kompression und fünf Mixereingänge.

Die Synthesizersektion erlaubt das gleichzeitige Spielen von 44 Stimmen, wobei 20 davon durch FM-Synthese gestellt werden. 2 MB Sample-ROM garantieren volle General-MIDI-Kompatibilität.

Die AudioTrix Pro ist **vollständig hardwarekompatibel** zu den AdLib- und Sound-Blaster-Pro-Synthesizern, zu Sound Blaster und Windows Sound System digital audio und zum Roland MPU-401-Interface. Sie entspricht vollständig der General-MIDI-Spezifikation und übertrifft alle MPC-2-Forderungen. Sämtliche Adressen, DMA-Kanäle und IRQs sind über **Software einstellbar**. Die Karte wird mit umfangreichen Treibern und einfach zu bedienender Software geliefert.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Mediatrix Peripherals, Inc.

Post: **Mediatrix Peripherals Inc.**
4229 Garlock Street
Sherbrooke QC J1L-2C8
Canada

Tel.: **+1-800-820-TRIX**
+1-819-829-TRIX

E-mail: **info@mediatrix.com**
http://www.fmno.ca/mediatrix
ftp://ftp.mediatrix.com/pub/mediatrix
Compuserve: 74774,1335

Woher bekommt man mehr MODs?

Es gibt eine Vielzahl MODs in verschiedensten Musikstilen. Die meisten von ihnen sind Freeware oder Shareware. Sie bezahlen also nur für die Verteilung der Daten und nicht für die Urheberrechte.

Sie können MOD Files bekommen:

- in vielen [lokalen Mailboxen \(BBS\)](#),
- bei verschiedenen [Online Services](#),
- von diversen [FTP-Servern](#),
- von [Sharewarehändlern](#) und
- von einer Vielzahl [CD-ROMs](#).

Mehr Informationen über MODs und ihre Composer erhalten Sie in einigen hervorragenden [World Wide Web Seiten](#), und der [MOD News Group](#).

Es gibt auch monatliche [MOD-Charts](#) von Oliver Bellmann.

[World Wide Web Seiten für MODs:](#)

Wenn Sie Zugriff auf das WWW haben, sollten Sie es nicht versäumen, sich einige der großartigen MOD-bezogenen WWW-Seiten anzusehen, wie z.B.

<http://kosmic.wit.com/~kosmic>, das Zuhause der PC Musik- und Demogruppe **KOSMIC** (früher **THE K.L.F.**).

Viele MOD-Musiker haben ihre eigene WWW-Seite, wie z.B. **Jase** (früher bekannt als tR/Sh) unter

<http://www.uwa.edu.au/student/jlchong/jase.html>, oder **U4IA** unter <http://sw.cse.bris.ac.uk/public/u4ia.html>.

Es gibt auch ein paar sehr gute Seiten, die sich allgemein mit dem Thema MOD beschäftigen, wie **The MOD Page** bei

<http://www.eskimo.com/~future/mods.htm>.

Es gibt noch wesentlich mehr MOD-Seiten im Netz, aber ich kann sie hier leider nicht alle auflisten. Wenn Sie sich WWW-Seiten ansehen, werden Sie viele Links zu anderen Seiten finden und sich mit der Zeit eine eigene Liste mit Seiten Ihres Geschmacks zusammenstellen können.

Die Usenet MOD Newsgroup

Die MOD Newsgroup at **news://alt.binaries.sounds.mods** ist eine gemixte Newsgroup. Sie können hier genauso neue MODs bekommen, wie auch alle möglichen Neuigkeiten und Diskussionen, die sich auf MODs, MOD-Player und Composer beziehen. Es gibt dort eine hervorragende FAQ-Sektion, die Sie durch viele MOD-bezogene Fragen führen wird. Eine HTML-Version der FAQ ist verfügbar auf

<http://www.csis.gvsu.edu/~behrensm/absm-faq/index.html>.

FTP-Server mit MODs

Hier ist eine kleine Auswahl der wichtigsten FTP-Server;

Staat	FTP Server	Verzeichnis
USA	ftp.cdrom.com	/pub/demos/music/songs
	kosmic.wit.com	/kosmic/songs
	ftp.wustl.edu	/pub/aminet/mods
Großbritannien	ftp.brad.ac.uk	/misc/mods
Finnland	ftp.funet.fi	/pub/amiga/audio/modules
Deutschland	ftp.uni-muenster.de	/pub/sounds
	ftp.uni-oldenburg.de	/pub/amiga/incoming/mods
Australien	archie.au	/pub/aminet/mods
Schweden	ftp.luth.se	/pub/aminet/mods

CD-ROMs mit MOD-Files

CD-ROMs sind der leichteste und billigste Weg, an eine große und vielfältige Zahl von MODs zu kommen.

Von den verschiedenen CD-ROMs, die es gibt, sind mir bekannt:

[Sound Site CD-ROM](#)

[10,000 Sounds & Songs](#)

[Mega MOD Madness](#)

[The Ultimate MOD Collection](#)

[SoundMOD CD-ROM - Volume 1](#)

Sound Site CD-ROM

- * große Musiksammlung von den Saffron-Archiven
- * mehr als 1.350 MODs
- * ca. 500 MIDI-Files, auch 669s, STMs, und andere
- * Preis: US \$19.95 + US \$5 Porto+Versand

Für mehr Informationen oder zum Bestellen wenden Sie sich bitte an:

Post: Island CD Creations
1960 Kapiolani Blvd, Suite 113-592
Honolulu, HI 96826
USA

eMail: duane@shell.portal.com (Duane Takamine)

The Digital Data Archives

"10,000 Sounds & Songs"

- * Volume 0 der Digital Data Archive
- * beherbergt 850 speziell ausgewählte MODs
- * unzählige andere Multimedia Files (.wav, .mid, .avi, .fli, .voc, .sam)
- * Preis: US \$15

"Mega MOD Madness"

- * Volume 1 der Digital Data Archive
- * beinhaltet über 3.000 MOD's, S3M's, und MTM's
- * Preis: US \$25

Für mehr Informationen oder zum Bestellen wenden Sie sich bitte an:

Post: Walt Perko
P.O. Box 640608
San Francisco, CA. 94164-0608
USA

Tel.: +1-415-771-1788

eMail: wperko@slip.net
<http://www.slip.net/~wperko>

The Ultimate MOD Collection

- * über 1.700 MODs
- * eine Menge Players und Utilities (Editoren, etc.) für verschiedene Rechnersysteme
- * auch 669s, STMs, MEDs, und andere Fileformate
- * Preis: US \$29

Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an:

Post: **The Marketplace**

Tel.: **+1-800-289-1766**

+1-314-521-4862

-oder-

Post: **Sunset Productions**

P.O. Box 8180

Austin, TX 78150-8180

USA

Tel.: **+1-512-320-0356**

SoundMOD CD-ROM - Volume 1

- * 650 MB als MOD, MTM, S3M, FAR, und 669 Formate
- * die 3700+ Files auf dieser CD-ROM offerieren mehrere Wochen Hörgenuß
- * Preis: Auf Anfrage!

Für mehr Informationen oder zum Bestellen wenden Sie sich bitte an:

Post: **Mushroom Cloud Software**
125 S Saginaw
St. Charles, MI 48655

Tel.: **+1-517-865-8075**

eMail: **info@fourstar.mi.org**

Oliver Bellmann's MOD-Charts

MODCHARTS ist eine Zusammenstellung der hundert besten Songs des Monats. Diese TOP 100 erscheint jeden Monat und ist überall in der Welt zu erreichen. Alles was Sie dafür brauchen ist ein Rechner, ein Modem und MOD4WIN um diese Songs zu spielen.

Sie können sich die MODs von verschiedenen [FTP Servern](#) und lokalen BBS's downloaden.

Wenn Sie mehr Information über MODCHARTS brauchen, wenden Sie sich an:

eMail: oliver@math.uni-muenster.de

Was zum Teufel sind Pattern?

Ein Pattern kann man als **Notenblatt** oder besser Notenmuster verstehen, in dem für jeden Kanal normalerweise 64 Noten abgelegt sind. Da das normale **MOD**-Format 4 Kanäle unterstützt, wären das pro Pattern 256 Noten+Effekte und das zu spielende Instrument für jede Note. Insgesamt kann ein MOD-File 128 Patterns enthalten, was bei normalem Song-Tempo einer Spielzeit von ca. 17 Minuten entspräche aber wer hält schon soviel MOD auf einmal aus ??

PS: Außerdem gibt es auch MODs mit bis zu 255 Pattern, 32 Kanälen und 255 Noten pro Pattern...

Tastenkürzel Übersicht:

Das Programm ist in allen Lebenslagen bereit, Schläge des Benutzers auf die Tastatur zu ertragen.

Damit die Maschine auch weiß, um was es in einem solchen Falle geht, hier die **Tasten-Kürzel-Übersicht:**

[Hotkeys im Haupt-Fenster](#)

[Hotkeys im Info-Dialog](#)

[Hotkeys im Open-Dialog](#)

[Hotkeys im Setup-Dialog](#)

[Effektfenster Hotkeys](#)

Tastenkürzel im Haupt-Fenster

Taste(n)	Was passiert?
ESC	Stop
LEERTASTE	Play
P	Pause
CURSOR HOCH	Voriger Song
CURSOR RUNTER	Nächster Song
CURSOR LINKS	Schneller Rücklauf
CURSOR RECHTS	Schneller Vorlauf
POS1	Erster Song
ENDE	Letzter Song
O	Open
L	Schnellauswahlfenster
F	File Menü
I	Infofenster
E	Effekt Panel
T	Spiel-/Restzeit
BILD HOCH	Dateiname
BILD RUNTER	Songname
M	Externer Mixer
S	Setup
F1	Hilfe
F2	Shuffle
F3	Repeat
F4	Introscan
F5	Kopieren
F6	Bewegen/Umbenennen
F7	Von Abspielliste entfernen
F8	Löschen
F9	Clipped Mixing umschalten
F10	BPM Speed umschalten
F11	Surround
F12	Toggle IDO umschalten
EINFG	Panning umschalten
NUMPAD /	PreAmp verringern
NUMPAD *	PreAmp erhöhen
A	About

- Sie können diese [HotKeys](#) auch frei [definieren!](#)

siehe auch:

[Hauptdialog](#)

[Hotkeys im Info-Dialog](#)

[Hotkeys im Open-Dialog](#)

[Hotkeys im Setup-Dialog](#)

[Effektfenster Hotkeys](#)

Tastaturkürzel im **Setup-Dialog**:

Taste	Normal	Strg	Shift	Strg-Shift
F1	<u>Hilfe</u>			
LEFT, RIGHT	<u>Wavetreiber</u>			
UP, DOWN	<u>Samplerate</u>	<u>8/16 Bit</u>	<u>Mono/Stereo</u>	<u>Buffer</u>
ENTER	<u>OK</u>			
S	<u>Save</u>			
ESCAPE	<u>Quit</u>			

Sie können diese HotKeys auch frei definieren!

siehe auch:

Setupdialog

Hotkeys im Haupt-Fenster

Hotkeys im Info-Dialog

Hotkeys im Open-Dialog

Effektfenster Hotkeys

Tastaturkürzel im Open-Dialog:

Generell:

Taste	Normal	Strg
F1	<u>Hilfe</u>	
CURSOR	<u>Add/Delete</u>	<u>Add All/Delete All</u>
LINKS/RECHTS		
ENTER		<u>OK</u>
S		<u>Save</u>
ESC	<u>Quit</u>	
ALT-F	Fokus auf <u>Fileliste</u> setzen	
ALT-D	Fokus auf <u>Verzeichnisliste</u> setzen	
ALT-P	Focus auf <u>Playliste</u> setzen	
ALT-F1	<u>Edit Feld</u> für <u>Fileliste</u> selektieren	
ALT-F2 + Laufwerksbuchstabe	Laufwerk wechseln	
ALT-F3	<u>Edit Feld</u> für <u>Playlist</u> selektieren	

In Fileliste und Playliste:

Taste	Was passiert?
EINFG	Song auswählen
ENTF	Song nicht auswählen
NUMPAD +	<u>Songs auswählen</u>
NUMPAD -	<u>Songs nicht auswählen</u>
NUMPAD *	<u>Auswahl invertieren</u>
F5	<u>Add/Delete</u> Ausgewählte Songs

In Verzeichnisliste:

Taste	Was passiert?
STRG- BILD HOCH	Eine Verzeichnisebene hoch
STRG -BILD RUNTER	Eine Verzeichnisebene runter
STRG -"\"	Hauptverzeichnis
F5	gesamtes Laufwerk/Verzeichnis/Archiv/Listfile laden

Sie können diese HotKeys auch frei definieren!

siehe auch:

[Open Dialog](#)

[Hotkeys im Haupt-Fenster](#)

[Hotkeys im Info-Dialog](#)

[Hotkeys im Setup-Dialog](#)

[Effektfenster Hotkeys](#)

Tastenkürzel im Info Dialog und Instrument Info Dialog:

Taste	Was passiert?
F1	Hilfe
NUMPAD +	Instrument Liste hoch rollen
NUMPAD -	Instrument Liste runter rollen
STRG -NUMPAD +	Nächstes Instrument
STRG -NUMPAD -	Voriges Instrument
1..9	Instrumentnummer
SHIFT-CURSOR	Detailfenster rollen
ESC	OK

Sie können diese [HotKeys](#) auch frei [definieren!](#)

siehe auch:

[Infodialog](#)

[Instrumenten Infodialog](#)

[Hotkeys im Haupt-Fenster](#)

[Hotkeys im Open-Dialog](#)

[Hotkeys im Setup-Dialog](#)

[Effektfenster Hotkeys](#)

Tastaturkürzel im Effekt Fenster:

Taste	Normal	Shift	STRG	STRG + Shift
1..0	<u>Kanäle</u> 1..10 Ein/Aus	<u>Kanäle</u> 11..20 Ein/Aus	<u>Kanäle</u> 21..30 Ein/Aus	<u>Kanäle</u> 31..32 Ein/Aus

siehe auch:

[Hotkeys im Haupt-Fenster](#)

[Hotkeys im Info-Dialog](#)

[Hotkeys im Open-Dialog](#)

[Hotkeys im Setup-Dialog](#)

Bedienung der Dialoge von MOD4WIN

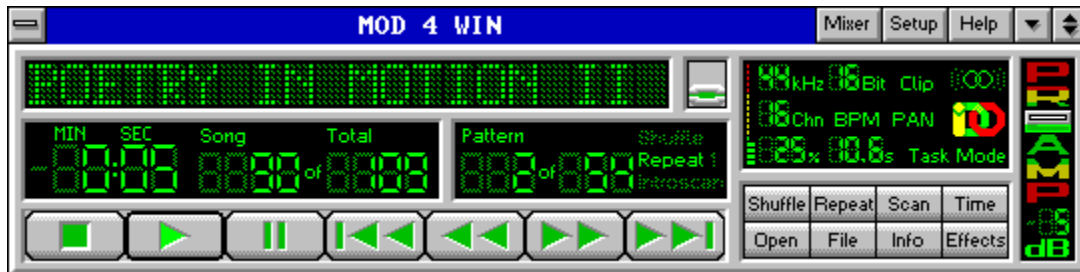
Um dem Besitzer dieses Programms nicht auch noch die letzten Nerven zu rauben, haben wir alles, was man ein-, um- und verstellen kann, in kleine Dialoge verpackt.

- Der Hauptdialog,
- Der Setup-Dialog,
- Der Open-Dialog,
- Der File-Manager,
- Das Effekt-Fenster

Hauptdialog

Dies ist eine Darstellung des Hauptfensters von MOD4WIN.

Klicken Sie mit der Maus auf den gewünschten Bereich, über den Sie Näheres erfahren wollen!



Sie können alle Funktionen dieses Fensters sowohl mit Maus als auch mit Tastatur bedienen. Auch über das **Systemmenü** erreichen Sie das [Effekt-Fenster](#) und den [Info-Dialog](#).

Alle **Tastatur-Kommandos** sind im [HotKey-Dialog](#) des [Setup-Dialogs](#) frei einstellbar.

!!Auf dieses Fenster können Sie von Ihrem Datei-Manager aus beliebige Dateien, Verzeichnisse, Archive, Laufwerke "ziehen"!! (DRAG and DROP)

siehe auch:

[Hotkeys im Hauptfenster](#)

[Mini-Status](#)

[Effekt-Fenster](#)

[File-Manager-Dialog](#)

[Setup-Dialog](#)

[Open-Dialog](#)

[Info-Dialog](#)

About

Schaltet den About Dialog ein und aus.

Mixer

startet den externen Mixer, der zuvor im [Setup-Dialog](#) eingestellt wurde.

Setup

öffnet den [Setup-Dialog](#). Dort werden die Grundeinstellungen für MOD4WIN vorgenommen.

Help

zeigt diese [Hilfe](#)-Anwendung.

Die Hilfe-Anwendung ist das Fenster,
in dem Sie gerade verzweifelt nach Hilfe suchen !

[Umschaltung zum Ministatus](#)

MOD4WIN kann auch in einem sogenannten 'MINISTATUS' dargestellt werden.
Der Funktionsumfang der Oberfläche wird dann auf ein absolutes Minimum begrenzt.

siehe auch: [Mini-Status](#)

Info-Fenster:

zeigt den MOD-Namen der geradegespielten Datei bzw. den Dateinamen des Moduls an.
Mehr Informationen erhalten Sie durch Betätigen des Info-Knopfes.

Der MOD-Name unterscheidet sich meist vom
Dateinamen des Songs.

**Ein Klick in dieses Fenster bringt die aktuelle Spielliste mit allen Titeln zum
Vorschein - dort können Sie einen Titel direkt anwählen!**

Schnellauswahlfenster

das Schnellauswahlfenster wird geöffnet.
Benutzen Sie das Fenster um ein MOD
schnell anzuwählen und zu spielen.

Namen-Umschalter

Mit diesem Schalter schalten Sie zwischen der Anzeige des Datei-Namens und des Modul-Titels um.

Titel-Zeit-Anzeige

zeigt die Spielzeit bzw. Restspielzeit des aktuellen Titels an.
Die Umschaltung erfolgt mit dem Time-Knopf.

Restspielzeit

Die Restspielzeit zeigt die noch verbleibenden Minuten und Sekunden bis zum Ende des aktuellen Songs an.

Song

Dies ist die Nummer des Titels in der Abspielliste, der gerade spielt oder gespielt werden kann.

Songanzahl

Anzahl der Titel in der aktuellen Abspieliste.

Pattern

aktuelles Pattern im Song.

Patternanzahl

Anzahl der Patterns im Song.

Shuffleplay

hellgrün signalisiert, daß MOD4WIN
im Shufflemodus spielt.

Shufflemodus

Im Shufflemodus werden die Titel aus der Abspielliste in zufälliger Reihenfolge gespielt.

Repeat/Repeat one

hellgrün signalisiert, daß MOD4WIN
im Repeat/Repeat one*-Modus spielt

*one ist nicht falsch geschrieben, sondern
Englisch und heißt 'einen'

Repeat one

hellgrün signalisiert, daß MOD4WIN
im Repeat one-Modus spielt

(*one ist nicht falsch geschrieben sondern
Englisch und heißt 'einen')

Repeat-Modus

Im Repeat-Modus wird entweder die Abspielliste oder der aktuelle Song (Repeat one-Modus) endlos wiederholt.

Introscan

hellgrün signalisiert, daß MOD4WIN
im Introscan-Modus spielt.

Introscan-Modus

Jeder Song wird 15 Sekunden lang gespielt. Dann wird der nächste geladen usw.

STOP

hält den MOD-Player
an, falls er spielt.

WIEDERGABE

startet die Wiedergabe des aktuellen Songs in der Abspielliste.
Diese Taste hat keine Wirkung, wenn die Abspielliste leer ist.

PAUSE

pausiert die Wiedergabe bis erneut PAUSE oder WIEDERGABE gedrückt wird. Diese Taste hat keine Wirkung, wenn die Abspielliste leer ist.

VORIGER SONG

spielt den Song, der vor dem aktuell spielenden in der Abspielliste steht. Ist der REPEAT-Modus eingeschaltet, wird von Titel 1 zum letzten Titel in der Abspielliste gesprungen.

SCHNELLER RÜCKLAUF

spult im gerade spielenden oder pausierten Song zurück. Ist dessen Anfang erreicht, wird automatisch zum vorherigen Titel umgeschaltet.

SCHNELLER VORLAUF

spult im gerade spielenden oder pausierten Song vor.
Ist dessen Ende erreicht , wird automatisch zum
nächsten Titel umgeschaltet.

NÄCHSTER SONG

spielt den Song, der nach dem aktuell spielenden in der Abspielliste steht. Wird der letzte Titel erreicht und der Repeat-Modus ist eingeschaltet, so wird zum 1. Titel der Abspielliste gesprungen.

Samplerate

zeigt die aktuelle [Samplerate](#) an,
mit der der Wave-Treiber wiedergibt.

Die höchste Wiedergabequalität für
[MOD-Files](#) wird schon bei 32 kHz erreicht!

Siehe: [Probleme](#)

Bits per Sample

zeigt die aktuelle Sample-Auflösung an.

16 Bit Sampling erzeugt ein besseres Klangbild,
sollte auf Dauer aber nur mit mindestens 8 MByte RAM
benutzt werden!

Clipping (Begrenzung) ein/aus

Zeigt, ob MOD4WIN mit oder ohne Clipping mixt.

...Was ist das denn nu schon wieder???

OK. Wenn ein Titel mit zu großem PreAmp gespielt wird, kann es zu ganz argen Übersteuerungen kommen.

Wenn Clipping eingeschaltet ist, begrenzt die 32 Bit Mixing Routine den Ausgang auf den Maximal- und Minimalwert, den die Soundkarte verträgt und man hört von der Übersteuerung des Ausgangs fast nichts, ist dagegen Clipping ausgeschaltet, wird der Soundkarte alles übergeben, wie es ist.

Fazit: Ohne Clipping hört man bei Übersteuerungen des Ausgangs ein lästiges Klirren und kann so leicht ein maximales PreAmp für den Song feststellen.

Mono/Stereo/Surround-Klang

signalisiert Mono-, Stereo- oder
Surround-Abspielmodus.

Wer mit Kopfhörern hört, sollte bei MONO bleiben
oder den Surround-Modus einschalten!

Anzahl der Kanäle im Modul

Die Anzahl der Kanäle ist im Modul fest verankert. Es ist die Zahl der maximal parallel spielenden Kanäle. Über die gerade tatsächlich gespielten Kanäle gibt diese Zahl keinen Aufschluß!

BPM-Speed an/aus

Diese Option zeigt an, wie der Effekt [Set Speed](#) interpretiert wird.

BPM heißt Beats per Minute - also Takte pro Minute. Ältere Module kennen keinen BPM-Speed - der war dort fest definiert - auf 125. Leider sagen manche Module, das sie jetzt einen VBLANK-Speed von über 32 wollen - das beißt sich aber mit der Definition von BPM. Langer Rede kurzer Sinn: Falls Sie mal einem Modul begegnen sollten, das extrem lahm klingt - klicken Sie einfach auf das BPM-Symbol oder drücken Sie den entsprechenden [Hotkey](#), so daß es verschwindet - dann müßte es wohl gehen!

Diese Option sollte eigentlich immer an sein. Es gibt wirklich nur sehr wenige Module, die ohne BPM abgespielt werden müssen.

Uns bekannte Module ohne BPM:

crusinth.mod, faceday.mod, grooving.mod, julklap.mod, klisje.mod

Panning ...

schon wieder falsch geraten - ich schwörs - es hat nichts mit Panflöten zu tun. Panning nennen die Kundigen unter den Schlaunen die leibhaftige Links/Rechtsabmischung (Panorama) eines Tonkanals. MOD4WIN kann das während des Abspielens - insofern das MOD es unterstützt. Da diese, an sich feine, Sache dem lieben Prozessor aber schwer zu schaffen macht, kann man sie life aus- oder eben anschalten.

IDO-das Wunderding

IDO nennt sich das, was andere Leute auch als digitalen Filter bezeichnen würden. Mit genug Rechenpower ist es eine echte Verbesserung des Hörgenusses - ist der Rechner zu langsam, stottert (dann am besten ausschalten). Einfach auf das Symbol [IDO](#) klicken oder den entsprechenden [Hotkey](#) benutzen - und gut.

CPU-Auslastung

zeigt die aktuelle Rechnerauslastung in Prozent an und sollte wesentlich kleiner als 100 sein. Außerdem steht hier noch die Art der Zeitgebung, die MOD4WIN gerade benutzt.

Die Rechnerauslastung ist das Verhältnis der Zeit, die MOD4WIN zum Rechnen braucht und der Zeit, die es dauert, das Berechnete wiederzugeben.

Pufferzeit

zeigt die mindestens noch verbleibende Zeit an, die weitergespielt wird, wenn MOD4WIN keine Rechenzeit mehr bekommt, d.h. wenn eine andere Anwendung die CPU für sich beansprucht, z.B. beim Start von Applikationen, Laden und Speichern von Dateien usw.

Zeitgeber-Modus

Zeigt die im SETUP eingestellte Art des Hintergrund-Timings von MOD4WIN an.

Sie haben 3 Möglichkeiten:

- Windows Timer
- MM Task
- Interrupt

SHUFFLE PLAY

schaltet Shuffle-Modus ein und aus

REPEAT

schaltet zwischen Repeat/Repeat
one/Repeat none-Modi um

Introscan Play

schaltet Introscan-Modus ein und aus

Time

schaltet zwischen Restzeit-und Spielzeitanzeige um.

Die Umschaltung erfolgt nur, wenn ein Modul geladen ist.

Open

öffnet den [Open-Dialog](#). Dort können Sie Spiellisten erstellen und speichern.

Datei-Menü öffnen

Mit diesem Knopf öffnen Sie das [Datei-Menü](#).
Ist eine Abspielliste geladen, kann der aktuelle
Song [gelöscht](#), [kopiert](#), [umbenannt/bewegt](#)
oder aus der Abspielliste [entfernt](#) werden.

siehe auch: [Mini-File-Manager](#)

Das Datei-Menü

Ist eine Abspielliste geladen, kann der aktuelle Song gelöscht, kopiert, umbenannt/bewegt oder aus der Abspielliste entfernt werden.

siehe auch: **Mini-File-Manager**

Kopieren

ein [File Manager Dialog](#) wird geöffnet und Sie können das aktuelle MOD (auch in ARJ/ZIP/LHA-Archiven) kopieren.

Umbenennen oder Bewegen

ein [File Manager Dialog](#) wird geöffnet und Sie können das aktuelle MOD (auch in ARJ/ZIP/LHA-Archiven) umbenennen oder bewegen.

MOD von Abspielliste entfernen

Das aktuelle MOD wird nach vorheriger Nachfrage von der Abspielliste entfernt, befindet sich aber weiterhin unversehrt auf ihrem Datenträger.

Löschen

Das aktuelle MOD wird nach vorheriger Nachfrage physikalisch auf Ihrem Datenträger gelöscht.

Info-Knopf:

schaltet die Anzeige der Instrumente
und sonstigen Details zum aktuellen Modul an
bzw. aus.

Effekt-Knopf:

schaltet die Anzeige der Effekte zum aktuellen Modul an bzw. aus.

Preamp-klings wie...?

...Vor-Verstärkung!

Sie können hier die Vorverstärkung einstellen.

!!Ein Lautstärkereger ist das nicht - sagen wir mal, es ist ein Qualitätsregler !!

Dazu ein Beispiel: Wenn ein Kanal mit einer Lautstärke von 100% wiedergegeben wird, müssen zwei Kanäle mit jeweils 50%, drei mit 33% usw. wiedergegeben werden, damit der Ausgang nicht übersteuert. Das entspricht einer PreAmp-Einstellung von 0dB. Wenn Sie die Einstellung für PreAmp von diesem Wert verschieden einstellen, werden die Kanäle jeweils lauter oder leiser zusammengemixt.

Der Vorteil: Auf 8-Bit Soundkarten ist eine deutliche Qualitätsverbesserung möglich.

Der Nachteil: Der Ausgang kann ganz arg übersteuern!

Hinweis: Unter dem Regler steht ne Zahl: positive Werte bedeuten Verstärkung, negative eine Dämpfung. Das ganze ist in dB - was heißt...logarithmisch, oder auch gehör richtig. Alle 6dB verdoppelt bzw. alle -6dB halbiert sich die Originallautstärke.

About Dialog

Im About Dialog steht, welche Version von MOD4WIN bei Ihnen läuft, ob es sich um eine registrierte oder Demoversion handelt, für wen sie registriert ist und einige Credits.

Der Mini-Status von MOD4WIN

Dies ist eine Darstellung des verkleinerten Hauptfensters (Ministatus) von MOD4WIN.

Klicken Sie auf den gewünschten Bereich, über den Sie Näheres erfahren wollen!



Dieses Fenster ist eine Miniversion des [Hauptdialogs](#). Es hat nur die notwendigsten Knöpfe und belegt so auch nur wenig Platz auf ihrer Windowsoberfläche. Sie können den MiniStatus immer im Vordergrund vor anderen aktiven Anwendungen halten, wenn Sie den Menüeintrag **Always on Top** im Systemmenü einschalten. Um den [Info Dialog](#) und das [Effect Panel](#) ein- und auszuschalten, klicken Sie einfach mit der linken oder rechten Maustaste in das Display. Um zum Hauptfenster von MOD4WIN zurückzukehren, wählen Sie einfach den Eintrag **Maximieren** im Systemmenü oder verpassen der Titelzeile einen Doppelklick.

siehe auch:

[Hauptdialog-Hotkeys](#)

[Hauptdialog](#)

[Setup-Dialog](#)

[Open-Dialog](#)

Titel/Dateiname

Hier steht der Dateiname bzw. Titel des Moduls, je nachdem, was Sie mit dem Namenschalter im Hauptdialog eingestellt haben.

Spielzeit

zeigt die Spielzeit bzw. Restspielzeit des aktuellen Titels an.
Die Umschaltung erfolgt mit dem Time-Knopf des Hauptdialogs.

Titel-Nummer

Hier steht die Nummer des aktuell
gespielten Moduls.

Ministatus verlassen

Benutzen Sie diesen Knopf, um zum [Hauptdialog](#) von MOD4WIN zurückzuschalten.

Schnellauswahl-Fenster

Klicken Sie auf den gewünschten Bereich, über den Sie Näheres erfahren wollen!



Dieser Dialog erscheint, wenn Sie in den MOD-Namen im Haupt-Dialog klicken oder die entsprechende Taskenkombination (normalerweise L) drücken.

Selektiertes MOD hören: Drücken Sie ENTER oder klicken Sie doppelt auf das gewünschte MOD

Dialog schliessen: Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Fenster oder Drücken Sie ESCAPE

ausgewähltes MOD

Das ausgewählte MOD wird das Nächste sein, das Sie hören, wenn Sie ENTER drücken oder mit der linken Maustaste doppelt darauf klicken.

MOD-Liste

Diese Liste ist die Aufzählung aller Filenamen in Ihrer [Abspielliste](#).

Sortier-Knöpfe

Diese Knöpfe regeln die Sortierung der dargestellten MOD-Liste.

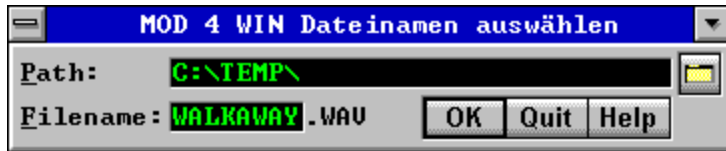
NONE : Eventuelle Sortierungen werden aufgehoben

NAME : Sortierung nach Namen

EXT : Sortierung nach Datei-Erweiterung

Dialog zur Dateinamenwahl

Klicken Sie mit der Maus auf den Bereich des Fensters, über den Sie Näheres erfahren wollen!



Dieser Dialog erscheint, nachdem Sie den Start-Button im [Disk Recording Mode](#) gedrückt haben, wenn die Option [immer nach Dateinamen für WAVE File fragen](#) im [Setup Dialog](#) eingestellt wurde.

Aufnahmepfad

Dieses Editierfeld zeigt den vollständigen Pfad für ihre Aufnahme an. Dieses Feld können Sie direkt editieren oder mit Hilfe des [Aufnahmepfad-Browse-Buttons](#) ändern. Den Pfad können Sie auch dauerhaft wechseln, indem Sie ihn im Feld [Recording Pfad](#) des [Setup Dialogs](#) ändern.

Hinweis: Der Pfad, den Sie an dieser Stelle eingeben, muß bereits existieren. MOD4WIN wird nicht versuchen, den Pfad zu erstellen, und stattdessen beim Start eine Fehlermeldung zeigen.

Browse Button

Dieser Button öffnet den Browser Dialog, in dem Sie das Aufnahmeverzeichnis auswählen können.

(war also nix mit Brause, ist nur ein Knopp zum Suchen!)

WAVE Dateiname

In dieses Feld können Sie den Namen der Zielfeld Ihrer Aufnahme eingeben. Voreingestellt ist der Name des Moduls, das Sie aufnehmen wollen.

Hinweis: Die Dateinamenerweiterung (**.WAV**) kann nicht verändert werden.

OK

Drücken Sie diesen Knopf, um die Aufnahme zu starten.

Quit

Drücken Sie diesen Knopf, um zum Hauptfenster von MOD4WIN zurückzukehren, ohne daß aufgenommen wird.

Setup-Dialog

Das ist eine Darstellung des Setups von MOD4WIN.

Klicken Sie auf den gewünschten Bereich, über den Sie Näheres erfahren wollen!



Hinweis zur Pfad+Dateinamen-Eingabe für den Mixer und die Archiver:

Sollten Sie die Pfade (PATH=...) zu den EXE-Dateien in Ihrer autoexec.bat vermerkt haben, reicht hier eine Angabe des EXE-Namens mit oder ohne Erweiterung, also z.B. promix oder arj oder pkunzip.exe.

siehe auch:

[Hotkey-Einstellungen](#)

[Archiv-Einstellungen](#)

[Haupt-Fenster](#)

[Datei-Auswahl-Fenster](#)

Wavetreibername

Name des ausgewählten Wave-Ausgabegerätes (Soundkarte).

Wavetreiber-Umschaltung

Knopf zum Wählen des Wave-Treibers

Samplerate

Hier geht es um sogenannte Kilo-Hertz. Die Samplerate bestimmt entscheidend die Güte des Hörgenusses.

Bei 32KHz werden dann zum Beispiel 32000 Samples pro Sekunde ausgegeben.

Auf besseren Soundkarten sind mit MOD4WIN Sampleraten bis zu 48KHz möglich, praktisch reichen aber 32KHz aus, da dann die höchste Qualität für standard MOD-Files erreicht ist.

Zum Vergleich einige Digital-Geräte mit ihren Raten:

DAT- Recorder: 32 oder 48 KHz

CD-Player : 44,1 KHz

DSR-Tuner : 32 oder 44,1 KHz

Samplerate-Knopf

Schalter zum Einstellen der [Samplerate](#)

Auflösung für Sampling

Schaltet die Wiedergabe auf 8 bzw. 16Bit.
Wer die Soundkarte dazu hat, sollte den
Schalter auf 16 Bit einstellen.

Mono/Stereo/Surround

Stellt die Ausgabe auf Mono, Stereo oder Stereo-Surround.

Mit Surround wird ein künstlicher Raumklang erzeugt. Dieser bringt einen viel räumlicheren Klang der MODs, was beim hören mit Kopfhörern auf jeden Fall zu empfehlen ist.

Wer ein paar Prozent Rechenzeit über hat, kann diese Option getrost **EIN**schalten.

Mit Kopfhörern sollte man Mono bzw. Surround wählen oder MODs mit Panning hören.

Surround Sound

Mit Surround wird ein künstlicher Raumklang erzeugt. Dieser bringt einen viel räumlicheren Klang der MODs, was beim hören mit Kopfhörern auf jeden Fall zu empfehlen ist.

Mit Kopfhörern sollte man Mono bzw. Surround wählen oder MODs mit Panning hören.

Note: Wenn Sie Surround benutzen, ist die CPU Auslastung höher, als ohne Surround.

MODs, die Panning benutzen klingen ohne Surround meistens besser.

Ausgabe-Puffer

die Anzahl der von MOD4WIN
benutzten Puffer zur Sample-Ausgabe.

Ein **Puffer** reicht für 0,2 Sekunden

Puffer sind nötig, da unter Windows™ ungewiß ist,
ob eine Task z.B. MOD4WIN demnächst mal wieder
Rechenzeit bekommt und somit ein gewisser Vor-
lauf errechnet werden muß, der dann gespielt
werden kann.

Ausgabe-Puffer-Knopf

stellt die Anzahl der Ausgabe-Puffer ein

minimaler Speicher

Speicher in KBytes*, der durch die Puffer belegt wird.

Hinzu kommt noch die Größe von MOD4WIN.exe, der Player.dll, des MOD-Files und der Speicherverwaltung von Windows™, und man hat die tatsächliche Speicherbelegung.

*Ein KByte sind 1024 Bytes!

IDO-Filter

Schaltet den interpolierten dynamischen Oversamplingfilter von MOD4WIN ein/aus.

IDO heißt Interpolated Dynamic Oversampling.

Es ist der größte Vorteil von MOD4WIN gegenüber herkömmlichen Playern. Allerdings wird die CPU-Auslastung erst auf einem schnellen 486er erträglich.

Der IDO-Filter ist ein Algorithmus, den MOD4WIN verwendet, um Oberwellen, die durch normales Mixing entstehen würden, weitgehend zu vermeiden.

Beim Transponieren der Samples wird eine lineare Interpolation angewandt, was eine Minimierung der sonst entstehenden Treppenstufen zur Folge hat.

Der Klang von schlechten MODs wird so entscheidend verbessert, da die unerwünschten Oberwellen gar nicht erst entstehen (Testen Sie es z.B. bei den S3Ms von The Second Reality).

Bei alten oder einfach schlechten MODs hat der ungeübte Hörer der Eindruck, daß das MOD dumpf klingt. Spätestens beim Hören mit etwas gehobener Lautstärke wird die Klangverbesserung aber schnell deutlich.

Panning ein/aus

Benutzt ein Song Panning, geht die CPU-Auslastung (gerade mit IDO-Filter) in die Höhe.

Wer keine Reserven in seiner CPU-Auslastung hat, kann diese Option ausschalten. Dadurch werden die Songs zwar nicht mehr ganz korrekt wiedergegeben, aber die CPU-Auslastung geht um bis zu 60% runter.

Bei MODs ohne Panning Effekten wird diese Option nicht beachtet!

automatische Vorverstärkung (automatic PreAmping)

Dieses Feature ist notwendig, weil ohne auto PreAmp Module mit mehr als 4 Kanälen leiser wiedergegeben würden als mit.

Hintergrund: Auf einem 16 Bit Kanal kann man ein einkanaliges Modul mit 16 Bit wiedergeben. Bei zwei Kanälen bleiben, um Übersteuerungen zu verhindern nur noch 15 Bit, bei drei bis vier nur noch 14 Bit, bei fünf bis acht nur noch 13 Bit und so weiter. Da bei 8 Kanaligen Modulen aber selten alle acht Kanäle spielen, bei vierkanaligen aber immer alle vier spielen sollten, erscheinen die achtkanaligen MODs leiser als vierkanalige.

Um das zu vermeiden mixt MOD4WIN mehrkanalige MODs lauter, als erlaubt und wir nennen das Ganze auto PreAmp.

Clipping (Begrenzung des Ausgangs)

Ist Clipping eingeschaltet, begrenzt die 32 Bit Mixing Routine die Soundausgabe automatisch auf die Maximal- und Minimalwerte.

Bei zu hoher Vorverstärkung ([PreAmp](#)) kann es vorkommen, dass die Samples zu laut für den 8 oder 16 Bit Ausgang der Soundkarte werden. Normalerweise wird dann in der Wiedergabe ein sehr lästiges Klirren vernehmbar.

Ist jedoch das Clipping eingeschaltet, wird der Ausgang der Mixing-routine automatisch an die Maximalwerte der Soundkarte angepasst, und die Übersteuerungen sind fast nicht mehr zu hören.

Der Unterschied zwischen Clipping und kein Clipping ist ähnlich, wie der Unterschied zwischen Transistor- und Röhrenverstärker: Übersteuern tun sie beide, aber der Röhrenverstärker macht das Beste daraus und der Transistorverstärker verkündet es so laut, wie es nur geht.

State-Loader

Schalten Sie ihn ein, wenn Sie möchten, das MOD4WIN genau dort weitermacht, wo es beim letzten Schließen aufgehört hat.

Die folgenden Einstellungen werden gespeichert:

- [Abspielliste](#)
- Aktuelles MOD
- Position im MOD
- [Position des MOD-/Dateinamenschalters](#)
- [Zeit-/Restzeitanzeige](#)
- [Shuffle](#), [Repeat](#), und [Introscan Modi](#)

Das ermöglicht u.a. das Starten in der **Autostart-Gruppe** des Progran...

Wahl des Zeitgeber-Modus

Da Windows 3.1X leider nur kooperatives Multitasking bietet, muß MOD4WIN einen Kompromiß finden, im Hintergrund zu arbeiten und sich den Prozessor in einer fairen Art und Weise mit anderen Anwendungen zu teilen.

Sie haben in MOD4WIN drei Möglichkeiten, dem System etwas Zeit zu entlocken:

- [Windows Timer](#)
- [MM Task](#)
- [Interrupt](#)

Die Auswahl erfolgt mit dem Schiebeschalter auf der rechten Seite.

Windows Timer

In diesem Mode bekommt MOD4WIN Zeit von einer periodischen Windowsbotschaft.

Wenn solch eine Botschaft eintrifft, übernimmt MOD4WIN die CPU um einen Puffer füllen und gibt dann die Kontrolle an das System zurück.

Vorteile:

- Sehr sicher und
- wenig Systembelastend.

Nachteile:

- Der Haken an der Sache ist allerdings, das die Timerbotschaften leider nicht kommen, wenn ein anderes Programm die CPU für sich beansprucht und MOD4WIN so eventuell mächtig ins stottern kommt.
- Ein weiterer Nachteil ist, daß der Timer nicht schnell genug ist, d.h. er kommt zu selten. Bei großen CPU-Auslastungen hat man so das Pech, das zwar erst 80% erreicht sind, aber der Timer nicht häufig genug kommt und MOD4WIN trotzdem schon mit der Wiedergabe aufgibt.

Multimedia Task

MOD4WIN benutzt eine kleine Windowsanwendung, die ihre ganze Zeit an die Player32.DLL verschenkt.

MOD4WIN gibt die Systemzeit an andere Anwendungen ab, wartet dann auf einen freien Soundpuffer. Wenn ein [Puffer](#) frei ist, übernimmt MOD4WIN die CPU um ihn zu füllen und gibt dann wieder die Kontrolle an das System zurück.

Vorteile:

- Sehr sicher
- Wenig Systembelastend.
- Sehr schnell

Nachteile:

- Mit der MMTask bekommt MOD4WIN noch weniger Zeit als mit dem [Windows Timer](#).

Interrupt

In diesem Mode, holt sich MOD4WIN Rechenzeit mit Hilfe eines Hardware-Interrupts.

Vorteile:

- MOD4WIN bekommt immer Zeit, egal, was sonst so im System passiert.
- Man kommt mit minimalen Puffern aus.

Nachteile:

- Da der Interrupt sogar schlecht programmierte Wavetreiber in ihrem Betrieb unterbrechen kann, kann es vorkommen, daß sich Ihr komplettes System mit einer Schutzverletzung verabschiedet. Der Interrupt Mode ist also **mit äußerster Vorsicht** zu **genießen!**

Sampleratenänderung in kHz-Schritten

Wenn Sie im Setup die Samplerate ändern, können Sie dies streng nach Windows-Vorschrift (11025, 22050, 44100) oder aber in kHz-Schritten tun (also 11, 12,..). Die meisten Soundkarten können diese Zwischen-Frequenzen spielen, allein ihre Windows-Schnittstelle ist des Öfteren recht schlampig programmiert.

Um vor Schutzverletzungen sicher zu sein (z.B.: alte Gravis Ultrasound Treiber), lassen Sie diese Option ausgeschaltet.

Bekannte Ausnahmen:

MV PAS 16, SB 16, OPL4-Karten, WSS.

Die Auswahl erfolgt mit dem Schiebeschalter auf der rechten Seite.

Wiedergabe im Setup pausieren

Dieser Option liegt ein weiteres Problem mit Wave-Treibern diverser Soundkarten zugrunde.

Wenn Sie im Setup die Samplerate ändern, fragen wir diesen Treiber sofort, ob er diese Einstellung spielen kann. Spielt nun gerade MOD4WIN, kann es vorkommen, das der Treiber aus dem Rhythmus kommt. Dies äußert sich dann in Blubbern, Kratzen, Jaulen usw....

Um vor solchen Mißtönen sicher zu sein, schalten Sie diese Option bitte **EIN**.

Bekannte Ausnahmen: MV PAS 16, GUS, SB 16, WSS.

Die Auswahl erfolgt mit dem Schiebeschalter auf der rechten Seite.

Automatische Wiedergabe nach Open

Schalten Sie diese Option **EIN**, wenn MOD4WIN nach dem Laden einer Abspielliste sofort zu spielen anfangen soll.

Die Auswahl erfolgt mit dem Schiebeschalter auf der rechten Seite.

Klick-Bereich und Inhalt

Mit dieser Option stellen Sie ein, wie MOD4WIN-Fenster bewegt werden sollen.

Titelleiste:

Alle MOD4WIN-Fenster werden als Rahmen bewegt, wie Sie es unter Windows gewohnt sind.

Überall:

Alle MOD4WIN-Fenster können auch durch Klick auf ungenutzte Fensterbereiche (z.B. Hintergrund) bewegt werden.

mit Inhalt:

Wenn Sie eine schnelle Grafikkarte haben, sollten Sie diese Option ausprobieren. Alle Fenster von MOD4WIN werden durch Klick auf Titelleiste oder Hintergrund mit dem gesamten Inhalt bewegt.

Aufnahmepfad

Benutzen Sie dieses Editierfeld, um den Pfad für das Direct To Disk Recording einzustellen. In diesem Pfad werden alle Aufnahmen gespeichert, es sei denn, Sie geben im Dateinamenwahldialog einen anderen ein. Durch Betätigung des Buttons auf der rechten Seite gelangen Sie zu einem Verzeichniswahl-Dialog, in dem Sie das korrekte Laufwerk und Verzeichnis auswählen können.

Hinweis: Der Pfad, den Sie an dieser Stelle eingeben, muß bereits existieren. MOD4WIN wird nicht versuchen, den Pfad zu erstellen und stattdessen beim Start eine Fehlermeldung zeigen.

Immer nach WAVE-Dateinamen fragen

Mit dieser Option können Sie bestimmen, ob der Dateinamenauswahl-Dialog vor jeder Aufnahme erscheint.

Es wird empfohlen, die Option einzuschalten. Das schützt Sie vor ungewolltem Überschreiben existierender Dateien.

Einen externen Mixer einbinden

Falls Ihre Soundkarte per Software regelbar ist, können Sie hier die Datei eingeben, mit der diese Regelung erfolgt. (z.B.: 'mix.exe'...).

Im MOD4WIN-Hauptfenster können Sie diesen Mixer dann mit Hilfe des Mixer-Knopfes in der Kopfzeile starten.

Vorteil : Kein Streß beim Suchen nach dem ICON im Desktop, einfach Knöpfchen drücken und los!

Wissen Sie im Moment nicht, wie diese Datei heißt, dann drücken Sie bitte den Knopf an der rechten Seite. Es erscheint eine Datei-Box, mit deren Hilfe Sie die Datei dann hoffentlich finden werden.

Hotkeys

Über diesen Knopf gelangen Sie in den [Hotkey-Dialog](#).
Dort können Sie für alle wesentlichen Funktionen von
MOD4WIN Tastenkürzel festlegen. Es kann sich also
jeder sein ganz persönliches MOD4WIN einrichten.

Archiv-Setup

Über diesen Knopf gelangen Sie ins [Archiv-Setup](#). Dort können Sie für die unterstützten Archiver Optionen und Pfade einstellen.

Benutzerregistrierdialog

Durch Betätigen dieses Buttons wird der [Benutzerregistrierdialog](#) gestartet. In ihm können Sie Ihre Registrierdaten und Ihren persönlichen Code eingeben, um Ihre Demo-Version von MOD4WIN freizuschalten.

Sprache

Hier können Sie zwischen den einzelnen Sprachversionen von MOD4WIN umschalten.

Um die Änderungen dieser Option wirksam zu machen wird sich MOD4WIN selbst neu starten.

OKay

verläßt den Setup-Dialog und
übergibt die Einstellungen an
den [Hauptdialog](#)

Speichere Einstellungen

verläßt den Setup-Dialog,
speichert die Einstellungen
in der Datei 'MOD4WIN.INI' und
übergibt die Einstellungen
an den [Hauptdialog](#)

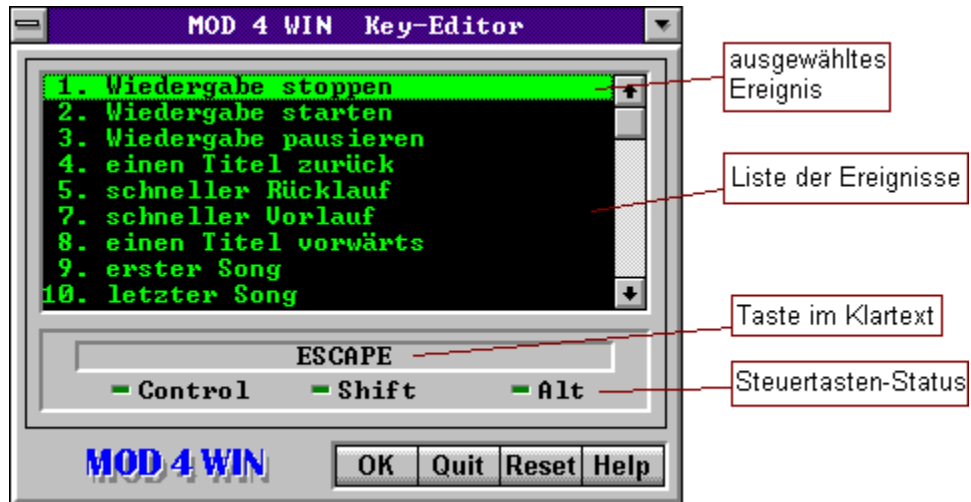
"QUIT"/Abbruch

verläßt den Setup-Dialog, verwirft alle Änderungen und geht zurück zum [Hauptdialog](#).

Der Hotkey-Editor

In diesem Dialog werden die Tastenkombinationen zur Steuerung von MOD4WIN festgelegt und angezeigt. In diesen Editor gelangen Sie über das [Setup](#) von MOD4WIN.

Klicken Sie auf den gewünschten Bereich, über den Sie Näheres erfahren wollen!



siehe auch:

[Hotkeys im Haupt-Fenster](#)

[Hotkeys im Info-Dialog](#)

[Setup-Dialog](#)

Liste der zu steuernden Ereignisse

In dieser Liste wählen Sie den mit einer Taste zu belegenden Vorgang aus.

Drücken Sie ENTER um diesem Vorgang eine neue Taste zuzuweisen.

ausgewählte Taste im Klartext

Der HOTKEY setzt sich aus der Taste und den Steuertasten CONTROL, SHIFT und ALT zusammen.

Status der Steuertasten

Der HOTKEY setzt sich aus der Taste und den Steuertasten CONTROL, SHIFT und ALT zusammen. Hier wird der Status dieser 3 Tasten angezeigt. (hellgrün=aktiv).

Veränderungen übernehmen

Drücken Sie den OK-Knopf um die Veränderungen an den Hotkeys zu übernehmen.

Denken Sie daran, dass diese Änderungen nur dauerhaft gespeichert werden, wenn Sie im SETUP die Option SAVE wählen.

Veränderungen verwerfen

Die gemachten Änderungen werden für alle Tasten verworfen.

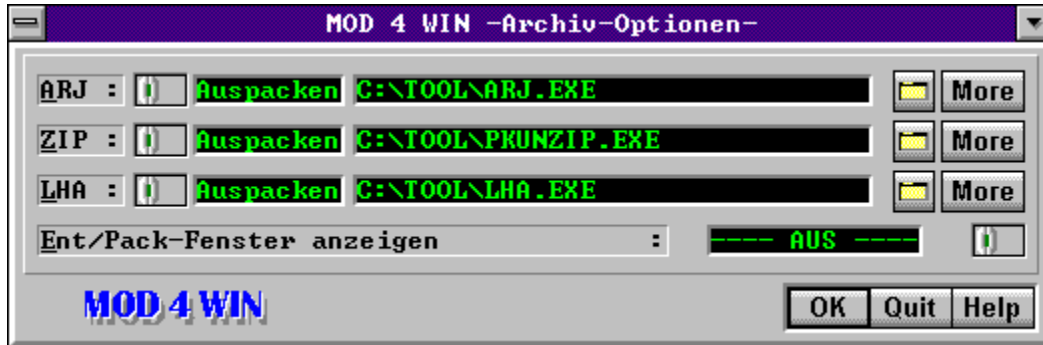
Taste zurücksetzen

Die Taste für den ausgewählten Vorgang wird auf den voreingestellten Wert zurückgesetzt.

Archiv-Setup-Dialog

Dies ist eine Darstellung des Archiv-Setups von MOD4WIN.

Klicken Sie auf den gewünschten Bereich, über den Sie Näheres erfahren wollen!



Hinweis zur Pfad+Dateinamen-Eingabe für die Packer:

Sollten Sie die Pfade (PATH=...) zu den EXE-Dateien in Ihrer 'autoexec.bat' vermerkt haben, reicht hier eine Angabe des EXE-Namens, also z.B. 'arj' oder 'pkunzip'.

siehe auch:

[Setup-Dialog](#)

[Archiv-Parameter](#)

Pack/Entpack-Umschaltung

Dieser Schalter dient der Eingabeumschaltung für die Eingabe eines Packers und Entpackers für den links angegebenen Archiv-Typ.

Protokolliert wird diese Einstellung rechts neben diesem Schalter.

Eingabe eines Packers/Entpackers

Hier geben Sie den Pfad und Dateinamen für den ganz links angegebenen Archiv-Typ ein. Die Eingabeumschaltung erfolgt mit dem Schiebeshalter rechts daneben.

Wissen Sie im Moment nicht, wie diese Datei heißt, dann drücken Sie bitte den Datei-Knopf an der rechten Seite der Zeile. Es erscheint eine Datei-Box, mit deren Hilfe Sie die Datei dann hoffentlich finden werden.

Datei suchen

dieser Knopf öffnet den [Dialog zur Auswahl](#) eines Pack/Entpack-Programms für den entsprechenden Archiv-Typ.

Pack/Entpackkommandos festlegen

dieser Knopf öffnet den Dialog zur Einstellung der Kommandozeilenparameter für das ausgewählte Pack/Entpack-Programm.

Anzeige des Entpackvorgangs

Schalten Sie diese Option **EIN**, wenn MOD4WIN beim Entpacken von Modulen aus Archiven diesen Vorgang in einem Fenster anzeigen soll.

Die Auswahl erfolgt mit dem Schiebeschalter auf der rechten Seite.

QUIT/Abbruch

verläßt den Archiv-Setup-Dialog,
verwirft alle Änderungen
und geht zurück zum Setup.

OK

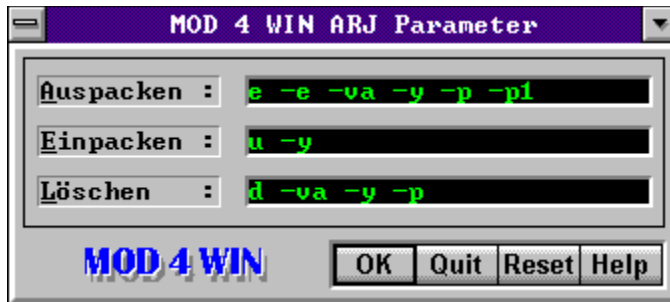
verläßt den Archiv-Setup-Dialog, übernimmt alle Änderungen und geht zurück zum Setup.

Denken Sie daran, das diese Änderungen nur dauerhaft gespeichert werden, wenn Sie im SETUP die Option SAVE wählen.

Entpack-Parameter

Dies ist eine Darstellung des Dialogs zur Einstellung der Kommandozeilen-Parameter für die Archiv-Programme (Packer). In dieses Fenster gelangen Sie über das SETUP.

Klicken Sie auf den gewünschten Bereich, über den Sie Näheres erfahren wollen!



siehe auch:

[Hauptdialog](#)

[Setup-Dialog](#)

[Archiv-Programme festlegen](#)

Entpack-Parameter

Geben Sie hier die Parameter für das Entpacken mit dem ausgewählten Archiv-Programm ein.

Die vorgegebenen Parameter sind optimal eingestellt auf ARJ 2.41, PKUNZIP 2.04g und LHA 2.13.

Pack-Parameter

Geben Sie hier die Parameter für das Packen
mit dem ausgewählten Archiv-Programm ein.

Die vorgegebenen Parameter sind optimal
eingestellt auf ARJ 2.41, PKZIP 2.04g und LHA 2.13.

Parameter zum Löschen

Geben Sie hier die Parameter für das Löschen einer Datei aus einem Archiv mit dem ausgewählten Archiv-Programm ein.

Die vorgegebenen Parameter sind optimal eingestellt auf ARJ 2.41, PKZIP 2.04g und LHA 2.13.

OK-Bestätigung

Drücken Sie diesen Knopf, um die gemachten Änderungen zu übernehmen.

Denken Sie daran, dass diese Änderungen nur dauerhaft gespeichert werden, wenn Sie im SETUP die Option SAVE wählen.

Veränderungen verwerfen

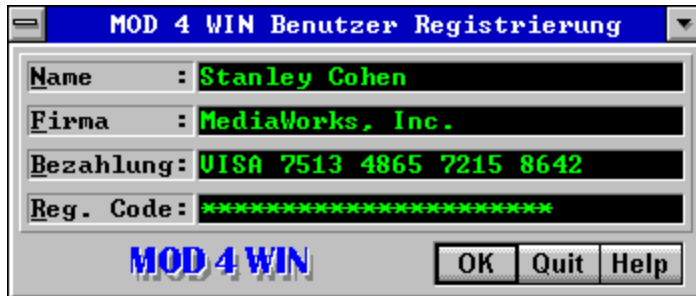
Alle gemachten Änderungen werden verworfen.

Standard-Parameter setzen

Es werden die voreingestellten Werte für Packen, Entpacken und Löschen wieder hergestellt. Diese Option ist dafür gedacht, das Parameter-Wirrwarr auf einen funktionierenden Stand zurückzusetzen.

Benutzerregistrierdialog

Klicken Sie mit der Maus auf den Bereich des Fensters, über den Sie Näheres erfahren wollen!



MOD 4 WIN Benutzer Registrierung	
Name :	Stanley Cohen
Firma :	MediaWorks, Inc.
Bezahlung:	VISA 7513 4865 7215 8642
Reg. Code:	*****
MOD 4 WIN	
OK Quit Help	

Dieser Dialog erlaubt es ihnen, ihre persönlichen Daten und den Code einzugeben, der nötig ist, um die Demo-Version von MOD4WIN in eine voll funktionsfähige, unbeschränkte Version zu verwandeln. Sie erreichen diesen Dialog über den [Setup Dialog](#) oder über die Sharewarebox, die beim Start der Demo-Version von MOD4WIN erscheint.

Registrierdaten-Eingabefelder

Geben Sie Ihren Namen, den Namen ihrer Firma (falls zutreffend), ihre Zahlweise und den Registriercode in die entsprechenden Felder ein.

Hinweis: Der exakte Inhalt dieser Felder wird Ihnen mitgeteilt, wenn Sie Ihre Version von MOD4WIN [registrieren](#) lassen. Sie müssen alle Felder korrekt ausfüllen, um die Registrierung erfolgreich abschließen zu können. Jegliche Abweichung eines Eintrags (Rechtschreibfehler, führende/abschließende Leerzeichen, fehlerhafte Groß/Kleinschreibung) wird Ihren Code ungültig machen und das Programm nicht freischalten.

OK

schließt den Registrierdialog und kehrt zum Setup Dialog oder zur Sharewarebox zurück.

Hinweis: Wenn Sie diesen Dialog vom Setupdialog aus aufgerufen haben, muß MOD4WIN neu gestartet werden, damit die Änderung wirksam werden kann. Sie können entweder sofort neu starten oder dies zu einem späteren Zeitpunkt tun.

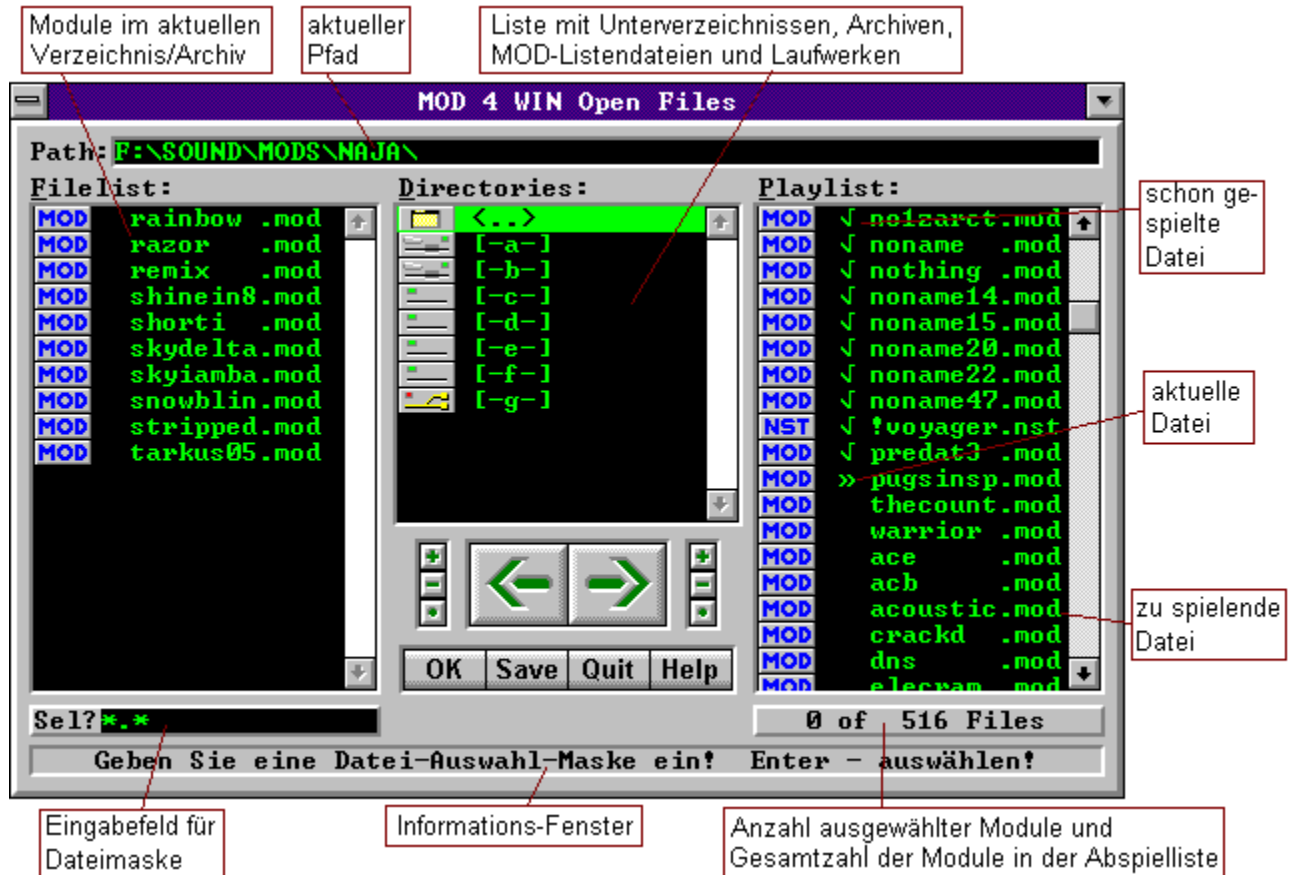
Quit

schließt den Registrierdialog, verwirft alle Eingaben und kehrt zum [Setup Dialog](#) oder der Sharewarebox zurück.

Open-Dialog

Dies ist eine Darstellung des Dialoges zum Erstellen und Speichern von Abspiellisten.

Klicken Sie auf den gewünschten Bereich, über den Sie Näheres erfahren wollen!



Sie können mit der **Maus** Dateien von der Dateiliste in die Abspielliste (und umgekehrt) **ziehen**. Des Weiteren können Sie Einträge aus der Verzeichnis-Liste in die Datei- und Abspielliste ziehen. Drücken Sie über einem Eintrag in einer Listbox die **linke Maustaste** und ziehen Sie den/die selektierten Einträge in die entsprechende Listbox. Denselben Effekt erzielen Sie auch mit dem Drücken der **F5**-Taste in einer der Listboxen.

Auf diese Weise können Sie Dateien, Archive, MOD-Listen, Verzeichnisse und ganze Laufwerke laden.

siehe auch:

[Open-Dialog-Hotkeys](#)

[Hauptdialog](#)

[Setup-Dialog](#)

[Info-Dialog](#)

gespielter Titel

So markierte Files wurden bereits (an-)gespielt.

aktueller Titel

Der so markierte Song steht in der
MOD-Namen Anzeige des
Hauptdialogs.

noch zu spielendes File

Diese Dateien werden noch gespielt.

Abspielliste

In dieser Listbox befinden sich die Dateinamen, die von MOD4WIN gespielt werden und/oder wurden.

Die Reihenfolge der Namen ist identisch mit der Abspielreihenfolge, sofern kein Shuffle-Play eingeschaltet ist.

Sollten Sie eine Datei in dieser Liste suchen wollen, drücken Sie einfach nacheinander die Buchstaben des Dateinamens.

Beispiel: axelf.mod zu drückende Tasten:
a,x,e,l,f,,m,o,d

Verzeichnisfenster

In diesem Fenster ist eine Liste der Verzeichnisse, Archive und MOD-Listen, die unmittelbar mit dem aktuellen Pfad verbunden sind, sowie eine Liste der Laufwerke Ihres Rechners dargestellt.

Sie können es benutzen, um das aktuelle Verzeichnis und Laufwerk zu wechseln und in Archive und MOD-Listen hineinzuschauen.

Verzeichnisse: <xx> ...xx = Verzeichnisname

Laufwerke: [-xx-] ...xx = Laufwerksbezeichnung
ohne Klammern = Archive bzw. Listen

akzeptierte Archivendungen: arj,zip,lha,lzh,000..999,
a01..a99

MOD-Listen-Endung: mol

Dateiliste des aktuellen Verzeichnisses

zeigt die Dateinamen im aktuellen [Pfad](#) bzw. Archiv-Pfad an, die noch nicht in der Abspielliste stehen.

Es werden automatisch alle Dateien herausgefiltert, die keine gültigen Module sein können.

Akzeptierte Endungen:

mod, nst, wow, mtm, 669, okt, stm, s3m, far

Sollten Sie eine Datei in dieser Liste suchen wollen, drücken Sie einfach nacheinander die Buchstaben des Dateinamens.

Beispiel: axelf.mod - zu drückende Tasten: a, x, e, l, f, ., m, o, d

aktueller Pfad

Zeigt das derzeit gewählte Verzeichnis
in vollständiger Bezeichnung an.

Ist eine Liste oder ein Archiv in der Ansicht des
Directory-Fensters geladen, so werden Datei-
und Pfadname der entsprechenden Datei angezeigt.

Dateien aus der Spielliste entfernen

bewirkt, daß **alle selektierten** Dateien aus der Abspielliste entfernt werden.

Dateien der Spielliste hinzufügen

bewirkt, daß **alle selektierten** Dateien in der Dateiliste der Abspielliste hinzugefügt werden.

Alle löschen

Alle Files werden aus der [Abspielliste](#) entfernt

Alle hinzufügen

alle Files aus der Verzeichnisliste werden der Abspielliste hinzugefügt

OK

schließt den Open-Dialog und übergibt
die Abspielliste an MOD4WIN.

Save -Abspielliste speichern

speichert die Abspielliste ab. Es wird ein Fenster geöffnet, in das Sie einen Listennamen eingeben können.

Die Abspielliste wird nach Betätigen der ENTER-Taste mit diesem Namen und der Endung 'MOL' im aktuellen Pfad abgespeichert. Existiert schon eine Liste mit diesem Namen im aktuellen Pfad, so wird diese nur auf Befehl überschrieben.

Abbruch

bricht den Open-Dialog ab und kehrt zum [Hauptdialog](#) zurück, ohne die eventuell erstellte Abspielliste zu übernehmen.

Abspiellisten-File

So markierte Dateien sind gespeicherte Abspiellisten.

selektierte Datei

Selektierte Dateien werden mit ADD
an die Abspielliste angehängt.

Datei im aktuellen Verzeichnis

Dies ist ein Dateiname im aktuellen [Pfad](#) ohne Dateierweiterung, der noch nicht in der Abspielliste steht.

Datei-Auswahl-Knöpfe für File-Liste

- '+'-Knopf - selektieren von Dateien in der File-Liste.
- '-'-Knopf - deselektieren von Dateien in der File-Liste.
- '*'-Knopf - Auswahl in der File-Liste umkehren

Beim '+' und '-'-Knopf öffnet sich ein Fenster in dem Sie eine Auswahlmaske eingeben können, also z.B. '*.mod' oder 'a*.*'.

Datei-Auswahl-Knöpfe für Abspiel-Liste

- '+'-Knopf - selektieren von Dateien in der Abspiel-Liste.
- '-'-Knopf - deselektieren von Dateien in der Abspiel-Liste.
- '*'-Knopf - Auswahl in der Abspiel-Liste umkehren

Beim '+' und '-'-Knopf öffnet sich ein Fenster in dem Sie eine Auswahlmaske eingeben können, also z.B. '*.mod' oder 'a*.*'.

Informations-Zeile

Hier stehen kurze Erklärungen zum ausgewählten Element im Open-Dialog.

- Bedienelemente
- Einträge in der File-, Abspiel- und Verzeichnis-Box.

Module im aktuellen Verzeichnis

Das sind die Dateien, die im aktuellen Verzeichnis stehen und die MOD4WIN spielen kann, also Dateien mit der Endung MOD, WOW, MTM, OKT, STM, 669, NST, S3M, und FAR.

Anzeige vorhandener und selektierter Module

Diese Anzeige dient dazu, sich schnell einen Überblick über die Anzahl selektierter und insgesamt in der File- bzw. Abspielliste vorhandener Module zu verschaffen.

Die linke Zahl zeigt die Anzahl der selektierten Module an.

Eingabe-Box für Datei-Auswahlmaske

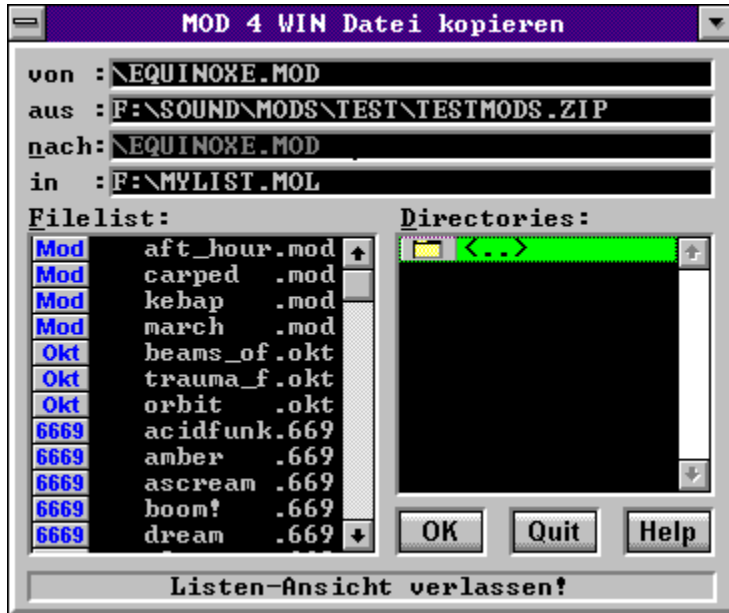
Geben Sie hier eine Datei-Auswahlmaske ein. Nach dieser Maske werden, nachdem Sie ENTER gedrückt haben, die Dateien in der File- bzw. Abspielliste selektiert bzw. deselektiert.

Beispiele: '*.mod', 'a*.nst', 'j*.???'

File-Manager

Dies ist eine Darstellung des Mini-File-Managers von MOD4WIN.

Klicken Sie auf den gewünschten Bereich, über den Sie Näheres erfahren wollen!



siehe auch:

[Hauptdialog](#)

[Open-Dialog](#)

[Info-Dialog](#)

Modulliste

In dieser Liste stehen alle Module des aktuellen Verzeichnisses.

Verzeichnis-Liste

In dieser Liste stehen alle Laufwerke, Verzeichnisse, Archive und Modul-Listen des aktuellen Pfades.

Ziehen Sie einen Eintrag mit der Maus in die Modul-Liste, um ihn sich anzuschauen (oder drücken Sie einfach ENTER).

Status-Zeile

Diese Zeile gibt kurze Informationen über das gerade ausgewählte Dialog-Element.

Bestätigung/OK

Betätigen Sie diesen Knopf, um den
Kopier- bzw. Bewegungsvorgang zu starten.

Abbruch/Quit

Betätigen Sie diesen Knopf, um den Dialog zu schließen und zu MOD4WIN zurückzukehren.

Datei-Name des Moduls mit Pfad

Hier steht der Original-Name und Pfad des Moduls.

Archiv-Name mit Pfad

Falls sich das Modul in einem Archiv befindet, steht hier der Archiv-Name mit Pfad.

Ziel-Verzeichnis und/oder Dateiname

Hier steht das Ziellaufwerk gefolgt von Zielpfad und Dateiname. Dieses Feld ist editierbar.

Restriktionen:

Es muß immer ein Laufwerk angegeben werden.
Steht als letztes Zeichen ein Backslash (\),
so wird die vorangehende Eingabe als Verzeichnis
interpretiert. Der Dateiname ist in diesem Fall
der Original-Name.

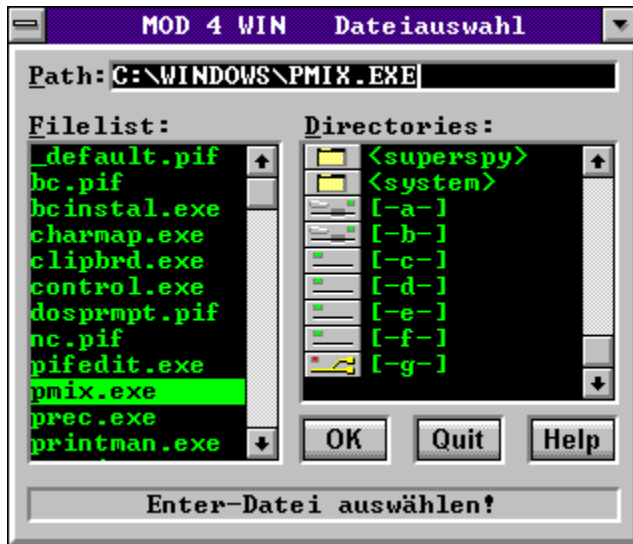
Ziel-Archiv bzw. Ziel-Liste

Hier steht der komplette Name des Ziel-Archivs bzw. der Ziel-Liste. In beiden Fällen muß die entsprechende Datei schon vorhanden sein.

Datei-Auswahl-Box

In dieser Box wählen Sie das jeweilige externe Programm für die Mixer-Steuerung und das Packen bzw. Entpacken aus.

Klicken Sie auf den gewünschten Bereich, über den Sie Näheres erfahren wollen!



siehe auch:

[Hauptdialog](#)

[Setup-Dialog](#)

[Archiv-Einstellungen](#)

[Open-Dialog](#)

Eingabe-Feld für den Dateinamen

Hier können Sie direkt den Pfad und Namen der jeweils gesuchten Datei eingeben.

Datei-Liste

Hier stehen alle ausführbaren Dateien, die sich im aktuellen Verzeichnis befinden.

Mit einem Doppelklick mit der linken Maustaste wird diese Datei übernommen.

Hinweis: ausführbare Dateien: PIF, EXE, COM, BAT

Verzeichnis-Liste

Hier stehen alle Unterverzeichnisse des aktuellen Pfades und außerdem alle Laufwerke, die Ihr Computer besitzt. Mit einem Doppelklick mit der linken Maustaste wird in das entsprechende Verzeichnis bzw. Laufwerk gewechselt.

Der OK-Knopf

Drücken Sie diesen Knopf, wenn Sie eine Datei ausgewählt haben. Diese wird dann vom aufrufenden Fenster übernommen.

Abbruch

Drücken Sie diesen Knopf, wenn Sie die Datei-Auswahl-Box schließen wollen, ohne Ihre eventuelle Eingabe wirksam werden zu lassen.

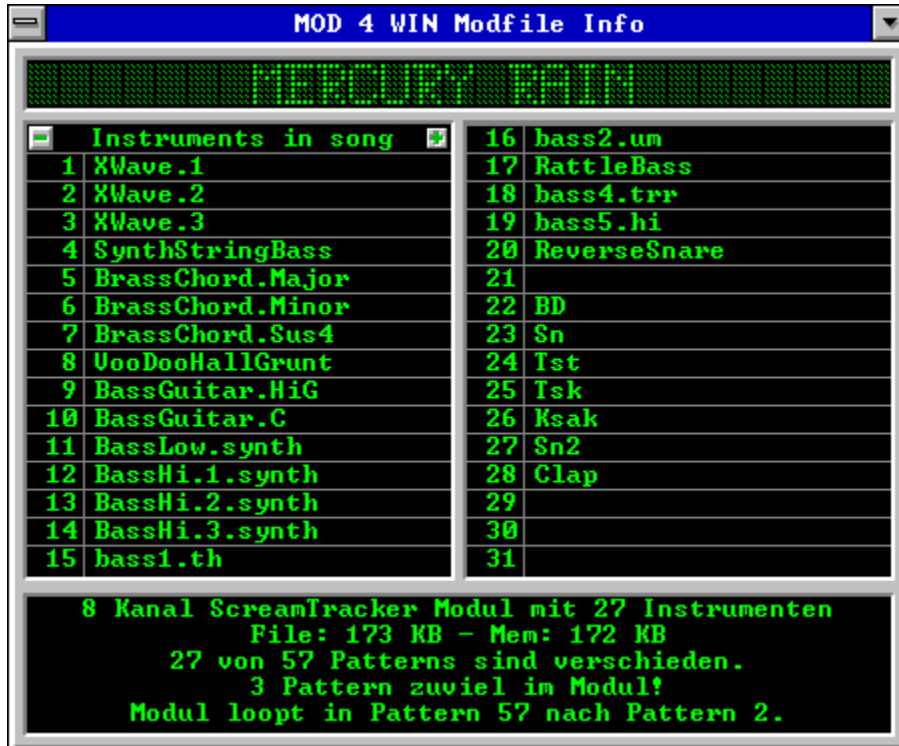
Status-Zeile

In dieser Zeile stehen kurze Hinweise zum jeweiligen Dialog-Element. Befinden Sie sich in der Verzeichnis-Box, so wird der Typ des ausgewählten Eintrags angezeigt.

Info-Dialog

Dies ist eine Darstellung des Info-Dialoges von MOD4WIN.

Klicken Sie auf den gewünschten Bereich, über den Sie Näheres erfahren wollen!



Durch Klicken auf ein Instrument werden Detail-Informationen zu diesem Instrument angezeigt.
siehe auch:

[Info-Dialog-Hotkeys](#)

[Haupt-Fenster](#)

[Instrumenten-Fenster](#)

[Effekt-Fenster](#)

Details zum aktuellen Modul

Hier stehen

- Das Modul Format
- Die Dateilänge in kByte
- Die Anzahl der Kanäle
- Die Anzahl der Instrumente
- Die Anzahl der Pattern
- Die Anzahl voneinander verschiedener Pattern im Mod.
- Die Speicher-Belegung des Hauptspeichers in kByte
- Eventuelle Defekte im Modul
- Informationen zum Looping im Modul
- Kommentare zum Modul (nur 669, MTM, FAR)

Instrumente

Hier stehen die Namen der einzelnen Samples
des [MOD-Files](#).

Diese werden von den "Komponisten" der Songs
häufig als Aboutbox usw. benutzt.

Durch Klicken auf ein Instrument werden
[Detail-Informationen](#) zu diesem
Instrument angezeigt.

Instrumenten-Scroll-Knöpfe

Mit dem PLUS-bzw. MINUS-Knopf können Sie in der Liste der Instrumente scrollen.

Mehr als 31 Instrumente können z.B. in Multitracker-, Composer669- und Oktalyzer-Modulen benutzt werden.

Modul-Name

Hier steht der MOD-Name.
Dieser unterscheidet sich
meistens vom Dateinamen.

MOD-Formats

Die Version 2.30 von MOD4WIN unterstützt viele bekannte Modul-File-Formate. Die folgende Tabelle gibt Ihnen einen Überblick über die wichtigen Formate und ihre Unterstützung in MOD4WIN:

Format	File Name	Kanäle	max. Instr.	Auflösung	M4W 1.x	M4W 2.00	M4W 2.1+
NoiseTracker	.NST	4	15	8	X	X	X
ProTracker	.MOD	4	31	8	X	X	X
StarTrekker	.MOD	4/8	31	8	4 chn	X	X
FastTracker	.MOD	4/6/8	31	8	4 chn	X	X
TakeTracker	.MOD	4-32	31	8	4 chn	X	X
Grave Composer	.WOW	8	31	8	-	X	X
Oktalyzer	.OKT	4-8	255	7/8	-	X	X
ScreamTracker	.STM	4	31	8	-	X	X
2.x							
ScreamTracker	.S3M	1-32	99	8/16	-	-	smp
3.x							
Composer 669	.669	8	64	8	-	X	X
UNIS Composer	.669	8	64	8	-	-	X
Farandole Comp.	.FAR	16	64	8/16	-	-	X
UltraTracker	.ULT	1-32	64	8/16	-	-	-
MultiTracker	.MTM	1-32	63	8/16	-	8 bit	X

- X dieses Format wird voll unterstützt
- 4 chn dieses Format wurde nur mit 4 Kanälen unterstützt
- 8 bit dieses Format wurde nur mit 8 bit-Samples unterstützt
- smp dieses Format enthält Samples und synthetische Instrumente (ADLIB). Es werden nur die Samples gespielt.
- dieses Format wird z.Z. nicht unterstützt

Hinweis: Die Informationen in dieser Tabelle beziehen sich auf die Fähigkeiten des jeweiligen des Formats. Einige aktuelle Editoren unterstützen diese Fähigkeiten noch nicht vollständig.. MOD4WIN ist aber in der Lage, sie abzuspielen.(z.B. 16 bit Samples im ScreamTracker oder 63 Instrumente im MultiTracker).

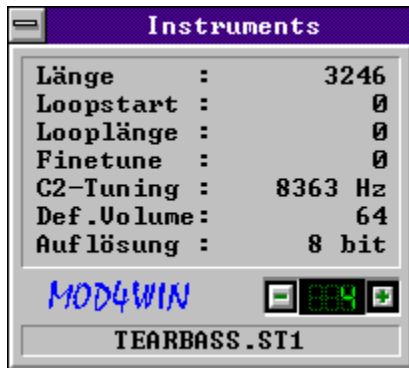
OK

Schließt den Info Dialog.

Instrumenten-Fenster

In diesem Fenster werden spezifische Daten zu den einzelnen im File enthaltenen Instrumenten angezeigt.

Klicken Sie auf den gewünschten Bereich, über den Sie Näheres erfahren wollen!



siehe auch:

[Info-Dialog-Hotkeys](#)

[Haupt-Fenster](#)

[Effekt-Fenster](#)

[Info-Dialog](#)

Nummer des Instruments

Dieses Feld zeigt die Instrumentennummer an,
für das die Daten angezeigt werden.

Ein Instrument zurück

Ein Instrument vorwärts

Sample-Länge

zeigt die Länge des Instruments in Byte.

Sample-Loopstart

zeigt die Position an, bei der die Wiederholung des Instruments einsetzt.

Sample-Looplänge

zeigt die Länge der Instrumenten-
Wiederholung an.

Fine-Tuning

Wert für die Feinabstimmung des
Instruments auf C2.

C2-Tuning

gibt an bei welcher Frequenz in Hz
das Instrument auf C2 getunt ist.

Default-Volume

gibt die Standard-Lautstärke des
Instruments an.

(0..min ; 64..max)

Auflösung

gibt die Sampletiefe des Instruments an,
mit der das Instrument im File vorliegt.

Instrumenten-Name

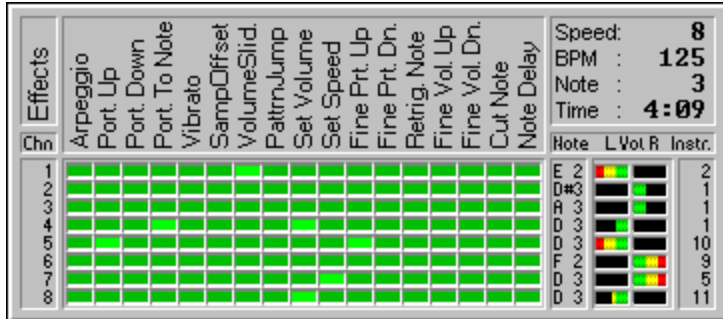
der Name des Instruments....

Es muß nicht immer sinnvoll sein,
was die Komponisten hier nieder-
schreiben.

Das Effekt-Fenster

Während der Wiedergabe eines Titels werden hier Effekte, Noten usw. angezeigt.

Klicken Sie auf den gewünschten Bereich, über den Sie Näheres erfahren wollen!



Durch Klicken mit der rechten Maustaste in das Fenster wird es geschlossen.

siehe auch:

[Effekt-Erklärungen](#)

[Haupt-Fenster](#)

Kanäle

Hier stehen die einzelnen Kanalnummern des aktuellen Moduls. Es werden bis zu **32 Kanäle** unterstützt.

Diese können einzeln durch Klicken auf die Nummern Ein/Ausgeschaltet werden.

Effekte

Hier stehen die im aktuellen Modul
benutzten Effekte.

siehe auch: [Effekt-Erklärungen](#)

Effekt-Leuchtdioden

Ist eine LED hellgrün erleuchtet,
wird dieser Effekt gerade gespielt.

Noten

Note, die gerade auf diesem Kanal gespielt wird.

C 2...Note C in Oktave 2

C#2...Note Cis in Oktave 2 (eine Halbnote über C 2)

Kanal-Lautstärken

Hier wird die aktuelle Lautstärke und die Verteilung auf linken und rechten Kanal angezeigt.

Die Anzeige hat nichts mit dem Pegel des Kanals zu tun!

Instrumente

Instrument, das gerade auf diesem Kanal gespielt wird.

Länge des Titels

Anzeige der Länge des Titels in Minuten und Sekunden

Notenzeile

Notenzeile im aktuellen Pattern, das gerade gespielt wird.

Speed und BPM

gibt aktuelles Tempo (Takte pro Notenzeile)
und BPM-Speed (Dauer eines Takts) an.

Die möglichen Effekte in einem Modul

Dies ist eine Übersicht über die in den unterstützten File-Formaten vorhandenen Effekte.

Klicken Sie auf den gewünschten Effekt, über den Sie Näheres erfahren wollen!

Standard	ProTracker	Oktalyzer	Farandole	ScreamTrack.
Arpeggio	Set Filter	Arpeggio 1	FAR Special	Tremor
Port. Up	Fine Prt. Up	Arpeggio 2	FinePitchUp	Xfin Prt. Up
Port. Down	Fine Prt. Dn.	Tone Up	FinePitchDn.	Xfin Prt. Dn.
Port. To Note	Glissando	Tone Down	Note Portam.	Retrig+VolSlid
Vibrato	Vibra-Wave	Tone Higher	Retrigger	StereoControl
Port.+VolSlid.	SetFinetune	Tone Lower	VibratoDepth	Set GlobalVol
Vibr.+VolSlid.	PatternLoop	Old Volume	Vibrato Note	Set BPM-Spd
Tremolo	Trem-Wave	669 / UNIS	Vol. Slide Up	Fine Vibrato
Set Panning	Set Panning	Frequ. Adjust	Vol. Slide Dn.	FastTracker II
SampOffset	Retrig. Note	FinePanLeft	Vibrato Sust.	GlobVolSlide
VolumeSlid.	Fine Vol. Up	FinePanRight	Vol. Portam.	EnvelopePos
PattrnJump	Fine Vol. Dn.	SlotRetrigger	FineTempDn.	PanningSlide
Set Volume	Cut Note		FineTempUp	Note OFF
PattrnBreak	Note Delay			
Set Speed	Pattrn. Delay			
	Invert Loop			

The Effects in MOD 4 WIN

Zu den Effekten eines MODs gehören jeweils Operanden, die meist als Byte in der Form [EFFEKT] [XY] angegeben werden. Die Bedeutung der Operanden ist der Beschreibung des Effektes zu entnehmen.

siehe auch:

[Effekt-Fenster](#)

Standard Effekte

Diese Effekte werden von fast allen [Formaten](#) benutzt und stellen die Grundbefehle (Tonhöhe, Lautstärke, Speed, Ablaufsteuerung) für MODs zur Verfügung.

ProTracker Effekte

Diese Effekte werden vom Pro-, Fast-, und TakeTracker wie auch vom Multitracker als Erweiterung zu den Standard Effekten benutzt. Einige dieser Effekte werden auch im Oktalyzer und ScreamTracker verwendet.

Arpeggio

Beschreibung: Ändert die Tonhöhe der Note rapide zwischen N , $N+X$ Hn und $N+Y$ Hn.

N ...gerade zu hörende Note

Hn...Halbnotenschritt

X, Y ...Effekt-Operand

!Vorsicht!

Die obengenannte Gleichung ist nicht mathematisch!!

Von einer Note auf die Y -te Halbnote höher kommt man durch folgende Gleichung: $N^* = N \cdot 2^{(Y/12)}$

Portamento Up

Beschreibung: Die Periode des Tones wird während der Dauer der Note fließend mit der Geschwindigkeit XY verringert.

XY...Effekt-Operand

Die Periode des Tones kommt noch vom Amiga, ist indirekt proportional zur zu hörenden Tonhöhe und wird von MOD4WIN weiterhin, wenn auch mit 32-facher Genauigkeit nachgebildet.

Portamento Down

Beschreibung: Die Periode des Tones wird während der Dauer der Note fließend mit der Geschwindigkeit XY verringert.

XY...Effekt-Operand

Die Periode des Tones kommt noch vom Amiga, ist indirekt proportional zur zu hörenden Tonhöhe und wird von MOD4WIN weiterhin, wenn auch mit 32-facher Genauigkeit nachgebildet.

Portamento to Note

Beschreibung: Die Periode des Tones wird während der Dauer der Note fließend mit der Geschwindigkeit XY verringert oder erhöht, bis der angegebene Ton erreicht wird.

XY...Effekt-Operand

Die Periode des Tones kommt noch vom Amiga, ist indirekt proportional zur zu hörenden Tonhöhe und wird von MOD4WIN weiterhin, wenn auch mit 32-facher Genauigkeit nachgebildet.

Vibrato

Beschreibung: Die Periode des Tones wird während der Dauer der Note mit einer Wellenform (Set Vibrato Waveform) mit der Geschwindigkeit X und der Tiefe Y periodisch geändert.

X,Y...Effekt-Operand

Die Periode des Tones kommt noch vom Amiga, ist indirekt proportional zur zu hörenden Tonhöhe und wird von MOD4WIN weiterhin, wenn auch mit 32-facher Genauigkeit nachgebildet.

Portamento + Volume Slide

Beschreibung: Das letzte Portamento To Note wird mit einem Volume Slide XY überlagert.

X,Y...Effekt-Operand

Vibrato + Volume Slide

Beschreibung: Das Vibrato wird mit einem Volume Slide XY überlagert.

X,Y...Effekt-Operand

Tremolo

Beschreibung: Die Lautstärke des Tones wird während der Dauer der Note mit einer Wellenform ([Set Tremolo Waveform](#)) mit der Geschwindigkeit X und der Tiefe Y periodisch geändert.

X,Y...Effekt-Operand

Panning

Beschreibung: Setzt die Links-Rechts-Mischung des Instruments. Das Sample kann durch diesen Effekt links und rechts mit unterschiedlichem Pegel eingemixt werden, was eine drastisch verbesserte Stereo-Wiedergabe ermöglicht. Das kostet zwar CPU-Power, bringt aber erstaunliche Effekte, speziell beim Abspielen über Kopfhörer.

Bei Mono-Wiedergabe wird dieser Effekt ignoriert.

Set Sample-Offset

Beschreibung: Springt in der Position des Instruments um XY00 Hex vorwärts.

X,Y...Effekt-Operand

Volume Slide

Beschreibung:

- erhöht die Lautstärke des Instruments, falls $Y=0$ oder
- verringert die Lautstärke des Instruments, falls $X=0$.

X,Y...Effekt-Operand

Pattern Jump

Beschreibung: Springt nach dem Spielen der Note zu Pattern XY.

XY...Effekt-Operand

Set Volume

Beschreibung: Setzt die Kanal-Lautstärke auf XY.

XY...Effekt-Operand

Pattern Break

Beschreibung: Beendet nach dem Spielen der Note das Pattern und springt zum Nächsten. XY ist zwar als Zielnote im nächsten Pattern definiert, wird aber selten verwendet.

XY...Effekt-Operand

Set Speed

Beschreibung: Setzt das Tempo des MODs auf XY, wobei bei $XY < 32$ der Speed des Songs (Takte pro Notenzeile) und sonst der BPM-Speed (Dauer eines Taktes) geändert wird.

XY...Effekt-Operand

Set Filter

Beschreibung: Schaltet den Amiga-Filter ein/aus.

Wirkt leider bei PCs nicht.

Fine Portamento Up

Beschreibung: Die Periode des Tones wird zu Beginn der Note um die Geschwindigkeit Y verringert.

XY...Effekt-Operand (X=14)

Die Periode des Tones kommt noch vom Amiga, ist indirekt proportional zur zu hörenden Tonhöhe und wird von MOD4WIN weiterhin, wenn auch mit 32-facher Genauigkeit nachgebildet.

Fine Portamento Down

Beschreibung: Die Periode des Tones wird zu Beginn der Note um die Geschwindigkeit Y erhöht.

XY...Effekt-Operand (X=14)

Die Periode des Tones kommt noch vom Amiga, ist indirekt proportional zur zu hörenden Tonhöhe und wird von MOD4WIN weiterhin, wenn auch mit 32-facher Genauigkeit nachgebildet.

Glissando Control

Beschreibung: Setzt die Kontrolle für den Portamento To Note Effekt auf Halbnoten-Slide statt fließender Änderung.

Set Vibrato Waveform

Beschreibung: Setzt die Wellenform des Vibrato auf Sinus-, Rechteck-, Sägezahn- oder Zufalls-Wellen.

Set Finetune

Beschreibung: Setzt ein Fine-Tuning für das Instrument während der Dauer der Note.

Pattern Loop

Beschreibung:

Y=0...Loopstart setzen.

sonst...Pattern ab Loopstart Y mal wiederholen.

XY...Effekt-Operand (X=14)

Set Tremolo Waveform

Beschreibung: Setzt die Wellenform des [Tremolo](#) auf Sinus-, Rechteck-, Sägezahn- oder Zufalls-Wellen.

Set E-Panning

..das gleiche wie [Set Panning](#), nur daß die Operanden eine größere Einstellung verursachen.(0..15 statt 0..255)

Retrigger Note

Beschreibung: Das Instrument wird alle Y Takte neu angespielt.

XY...Effekt-Operand (X=14)

Fine Volume Up

Beschreibung: Zu Beginn der Note wird die Lautstärke um Y erhöht.

XY...Effekt-Operand (X=14)

Fine Volume Down

Beschreibung: Zu Beginn der Note wird die Lautstärke um Y verringert.

XY...Effekt-Operand (X=14)

Cut Note

Beschreibung: Die Lautstärke der Note wird nach Y Takten auf 0 gesetzt.

XY...Effekt-Operand (X=14)

Note Delay

Beschreibung: Das Instrument wird nicht zu Beginn der Note, sondern erst nach Y Takten gespielt.

XY...Effekt-Operand (X=14)

Pattern Delay

Beschreibung: Die nächste Note wird um Y Noten verzögert.

XY...Effekt-Operand (X=14)

Invert Loop

Beschreibung: Die Loop des Samples, das gerade wiedergegeben wird, wird invertiert, d.h. Byteweise rückwärts gespielt.

Oktalyzer Effekte

Diese Effekte werden nur vom Oktalyzer benutzt und sind eine Erweiterung der Standard Effekte und einiger ProTracker Effekte.

Arpeggio 1 (Oktalyzer)

Beschreibung: Ändert die Tonhöhe der Note rapide zwischen N, N-X Hn, N und N+Y Hn.

N...gerade zu hörende Note

Hn...Halbnotenschritt

X,Y...Effekt-Operand

!Vorsicht!

Die obengenannte Gleichung ist nicht mathematisch!!

Von einer Note auf die Y-te Halbnote höher kommt man durch folgende Gleichung: $N^* = N \cdot 2^{(Y/12)}$

Arpeggio 2 (Oktalyzer)

Beschreibung: Ändert die Tonhöhe der Note rapide zwischen N , $N+X$ Hn, N und $N-Y$ Hn.

N ...gerade zu hörende Note

Hn...Halbnotenschritt

X, Y ...Effekt-Operand

!Vorsicht!

Die obengenannte Gleichung ist nicht mathematisch!!

Von einer Note auf die Y -te Halbnote höher kommt man durch folgende Gleichung: $N^* = N \cdot 2^{(Y/12)}$

Tone Up (Oktalyzer)

Beschreibung: Die Periode des Tones wird während der Dauer der Note in Halbnotenschritten mit der Geschwindigkeit XY verringert.

XY...Effekt-Operand

Die Periode des Tones kommt noch vom Amiga, ist indirekt proportional zur zu hörenden Tonhöhe und wird von MOD4WIN weiterhin, wenn auch mit 32-facher Genauigkeit nachgebildet.

Tone Down (Oktalyzer)

Beschreibung: Die Periode des Tones wird während der Dauer der Note in Halbnotenschritten mit der Geschwindigkeit XY erhöht.

XY...Effekt-Operand

Die Periode des Tones kommt noch vom Amiga, ist indirekt proportional zur zu hörenden Tonhöhe und wird von MOD4WIN weiterhin, wenn auch mit 32-facher Genauigkeit nachgebildet.

Tone Higher (Oktalyzer)

Beschreibung: Die Periode des Tones wird zu Beginn der Note in Halbnotenschritten um XY verringert.

XY...Effekt-Operand

Die Periode des Tones kommt noch vom Amiga, ist indirekt proportional zur zu hörenden Tonhöhe und wird von MOD4WIN weiterhin, wenn auch mit 32-facher Genauigkeit nachgebildet.

Tone Lower (Oktalyzer)

Beschreibung: Die Periode des Tones wird zu Beginn der Note in Halbnotenschritten um XY verringert.

XY...Effekt-Operand

Die Periode des Tones kommt noch vom Amiga, ist indirekt proportional zur zu hörenden Tonhöhe und wird von MOD4WIN weiterhin, wenn auch mit 32-facher Genauigkeit nachgebildet.

Old Volume (Oktalyzer)

Setze die Lautstärke auf den Wert vor dem letzten Set
Volume Effekt.

ScreamTracker Effekte

Diese Effekte werden nur in ScreamTracker und FastTracker II verwendet. Sie sind eine Erweiterung der Standard Effekte und einiger ProTracker Effekte.

Tremor (ScreamTracker)

Beschreibung: Die Lautstärke des Instrumentes wird periodisch nach X-Takten auf 0 und nach weiteren Y-Takten wieder zurück gesetzt.

XY...Effekt-Operand

Extra Fine Portamento Up (ScreamTracker)

Beschreibung: Die Periode des Tones wird zu Beginn der Note um der Geschwindigkeit $1/4*Y$ verringert.

XY...Effekt-Operand (X=14)

Die Periode des Tones kommt noch vom Amiga, ist indirekt proportional zur zu hörenden Tonhöhe und wird von MOD4WIN weiterhin, wenn auch mit 32-facher Genauigkeit nachgebildet.

Extra Fine Portamento Down **(ScreamTracker)**

Beschreibung: Die Periode des Tones wird zu Beginn der Note um der Geschwindigkeit $1/4*Y$ erhöht.

XY...Effekt-Operand (X=14)

Die Periode des Tones kommt noch vom Amiga, ist indirekt proportional zur zu hörenden Tonhöhe und wird von MOD4WIN weiterhin, wenn auch mit 32-facher Genauigkeit nachgebildet.

Retrigger + Volume Slide (nur S3M)

Retrigger Note mit Parameter Y und zusätzlich Volume Slide für jede getriggerte Note. Der Volumeslide Parameter ist X.

Stereo Control (nur S3M)

Dieser Effekt wirkt sich auf die Links/Rechts-Abmischung der Instrumente aus und wirkt ähnlich dem Set Panning Effekt.

In neueren Versionen von Scream Tracker wird der Effekt nicht mehr unterstützt, aber es gibt einige gute S3Ms, die Stereo Control benutzen (z.B. Future Crews PANIC.S3M). Deshalb unterstützt MOD4WIN diesen Effekt natürlich korrekt.

Set Global Volume (nur S3M)

Dieser Effekt setzt die globale Lautstärke für alle Kanäle und ermöglicht so z.B. ein weiches Ein- und Ausblenden des MODs.

Der Effekt wirkt sich zusätzlich auf den [Set Volume](#) aus.

Set BPM-Speed (nur S3M)

setzt den BPM-speed. Der Effekt wirkt genau wie [Set Speed](#), setzt aber immer den BPM-Speed (Tempo).

ScreamTracker benutzt zwei verschiedene Kommandos um den Speed zu setzen.

Fine Vibrato (nur S3M)

funktioniert genau, wie Vibrato, aber viermal genauer.

UNIS 669 Effekte

Diese Effekte sind nur in UNIS (extended) 669 und teilweise in Fasttracker II verwendbar und sind eine Erweiterung der Standard 669-Effekte.

Frequency Adjust (nur 669)

Erhöht abhängig vom Parameter die Frequenz der Note ein wenig.

Mit diesem Effekt können Flangereffekte erzeugt werden.

Fine Panning Left (nur UNIS und FT II)

Panorama-Position des Kanals um ein Stückchen nach links setzen.

UNIS 669 hat insgesamt 16 Stückchen zum setzen.

Fine Panning Right (nur UNIS und FT II)

Panorama-Position des Kanals um ein Stückchen nach rechts setzen.

UNIS 669 hat insgesamt 16 Stückchen zum setzen.

Slot Retrigger (nur UNIS)

Dieser Effekt spielt das Instrument im Kanal viermal hintereinander an. Der Effekt-Operand wird exponentiell interpretiert.

In MOD4WIN ist dieser Effekt nur ungefähr implementiert, da die genaue Beschreibung, was man als exponentiell zu verstehen hat, nicht zu bekommen ist.

Farandole Composer Effekte

Diese Effekte werden nur vom FAR verwendet. Sie sind eigentlich nur ein Teil der Protracker Effekte, die allerdings anders zu interpretieren sind. Sie mußten extra implementiert werden, weil Daniel Potter (Autor von Farandole Composer) es nicht auf die Reihe bekam, normale Protracker-Effekte zu verwenden.

Farandole Special Commands

Dies ist eine Gruppe von fünf Subkommandos, ("Turn volume ramp wait off/on", "Allow loop fulfillment", and "Use modified/standard FAR tempos").

Alle diese Effekte sind Mangels an MODs, die sie unterstützen, nicht in MOD4WIN implementiert!

Fine Pitch Up

Dasselbe, wie fine Portamento up, nur kontinuierlich.

Fine Pitch Down

Dasselbe, wie fine Portamento down, nur kontinuierlich.

Note Portamento

Dasselbe, wie Tone-Portamento. Allerdings gibt der Parameter hier nicht die Geschwindigkeit des Effekts, sondern die Anzahl der Zeilen, nach denen er zu Ende ist, an.

Retrigger

Das Instrument wird X mal in der Zeile neu getriggert. Das ist ähnlich, wie Retrigger Note, allerdings ist hier der Blödsinn nicht ausgeschlossen, wie z.B.: Speed=6 und Retrigger mit 15, was heißt, daß in einer Notenzeile, die nur 6 Takte hat, das Instrument 15 mal neu gespielt werden soll...(mit bestem Dank an Daniel Potter...)

Vibrato Depth

Da FAR nur einen Operanden hat, muß die Tiefe des Vibrato mit diesem Extra-Effekt eingestellt werden.

Vibrato Note

Vibriert die Note mit der vorher eingestellten Tiefe und der Geschwindigkeit X.

Volume Slide Up

Erhöht die Lautstärke um 1.

In FAR gibt es eine max. Lautstärke von 15.

Volume Slide Down

Verringert die Lautstärke um 1.

In FAR gibt es eine max. Lautstärke von 15.

Vibrato Sustained

Das Gleiche, wie [Vibrato Note](#), aber das Vibrato stoppt nicht, bis ein anderer Effekt in diesem Kanal gespielt wird.

Volume Portamento

Dasselbe, wie [Note Portamento](#), aber nicht der Ton, sondern die Lautstärke wird portiert.

Fine Tempo Down

Das FAR Tempo wird um eins verringert.

In MOD4WIN wird der Effekt auf SetBPMSpeed umgelenkt.

Fine Tempo Up

Das FAR Tempo wird um eins erhöht.

In MOD4WIN wird der Effekt auf SetBPMSpeed umgelenkt.

FastTracker II Effekte

Diese Effekte werden nur in Fasttracker II verwendet.
Sie sind eine Erweiterung der [Standard Effekte](#), einiger [ProTracker Effekte](#) und [ScreamTracker3 Effekte](#).

Global Volume Slide

Wirkt, wie [Volume Slide](#) nur auf alle Kanäle gleichzeitig.

Envelope Position

Setzt die absolute Position in der Hüllkurve des Instruments. Der Effekt beeinflusst alle Hüllkurven des gerade spielenden Instruments gleichzeitig.

Panning Slide

Wirkt, wie Volume Slide nur auf die Panorama Position des Instruments.

Note Off

Das gerade spielende Instrument wird gestoppt oder besser gesagt, es wird in einer durch den Fadeout Speed definierten Zeit ausgeblendet.

Shareware-Notizen

Unterschiede zwischen Shareware- und Vollversion

Grundsätzlich sind Shareware- und Vollversion gleichermaßen leistungsfähig. Deswegen soll natürlich nicht die Frage bei Ihnen aufkommen: Warum soll ich mir dann die Vollversion holen?. Wir fanden, eine eingeschränkte Sharewareversion macht keinen Sinn, denn eine in der Shareware-Version nicht implementierte Funktion können Sie ja logischerweise nicht testen.

Die Shareware-Version läuft 30 Tage. Danach spielt MOD4WIN nur noch einen Titel pro Programmstart.

Zum Programmende wird auf die Notwendigkeit einer Vollversion hingewiesen, wenn Sie dieses Programm häufiger benutzen wollen. Von beidem bleiben Sie durch Bezahlung des Programms selbstverständlich verschont. Außerdem erkennen Sie am Text in der Aboutbox, mit welcher Version sie es zu tun haben; bei der Vollversion ist hier auch der Name des Lizenzinhabers vermerkt.

Ein Handbuch erscheint uns für dieses handliche Programm als viel zu unhandlich und wird es deswegen wohl nicht geben. Wenn es Sie nach Gedrucktem gelüsten sollte: Sie können diesen Text auf Ihrem Drucker ausgeben oder in eine Datei schreiben, um sie dann mit der Textverarbeitung weiter zu verhackstücken !

Die Vollversion und Updates:

Schauen Sie doch bitte unter [Registrierung für MOD4WIN 2.30](#) nach!

Lizenzbestimmungen

Dieses Programm ist keine Freeware! MOD4WIN ist Shareware, also Software die Sie eine gewisse Zeit lang testen dürfen und dann kaufen können.

Für dieses Programm (MOD4WIN.EXE, PLAYER32.DLL) und diese Hilfe (M4W_GER.HLP) liegt das Copyright bei den Autoren (Kay Bruns und Uwe Zänker).

Ihnen wird ein Zeitraum von 30 (dreißig) Tagen gewährt, in dem Sie das Programm testen können. Wenn Sie MOD4WIN nach dieser Testphase weiterbenutzen, sind Sie gesetzlich verpflichtet, dieses Programm zu bezahlen. Abgesehen davon ist MOD4WIN 2.30 bei einem Preis von 45 DM ja nun wirklich fast geschenkt.

Es ist Ihnen ausdrücklich gestattet, die unregistrierte Version von MOD4WIN anderen PC-Nutzern zugänglich zu machen, so daß auch diese MOD4WIN testen können. Dies gilt nur unter folgenden Bedingungen:

1. Sie dürfen daraus keinen Profit schlagen (für Kopieren und Verteilen etc.)
2. Sie müssen alle zum Programm und zur Dokumentation gehörenden Dateien weitergeben.

Veränderungen an zu MOD4WIN gehörenden Dateien sind strikt untersagt!

Diese **Hilfe** ist Bestandteil des Programms MOD4WIN und darf nur mit dem Programm zusammen gemäß obenstehender Regelung vervielfältigt oder an Viren verfüttert werden.

Generell untersagt ist das Disassemblieren und/oder Patchen des Programms oder seiner Hilfe-Datei. Weiterhin weisen wir präventiv darauf hin, daß wir das Urheberrecht an allen in diesem Produkt verarbeiteten Routinen besitzen und geistigen Diebstahl zivilrechtlich verfolgen werden.

Die Sharewareversion darf auch von Sharewarehändlern für einen Betrag von höchstens 10,- DM weitergegeben werden. Händler, die für stumpfes Kopieren mehr nehmen, boykottieren wir sowieso. Sollten Sie auch zu denjenigen gehören, für die die Beschaffung der Shareware-Version eine Investition von mehr als 10,- DM bedeutet, dann sollten Sie sich eine neue Quelle suchen.

Der Anwender wird mit dem Kauf der Vollversion des Programms **MOD4WIN** dazu ermächtigt, dieses auf seinen Rechnersystemen zu installieren und jeweils ein gekauftes Produkt auf genau einem Rechner zur gleichen Zeit zu verwenden. Für jeden weiteren Rechner ist der Erwerb eines weiteren Produktes erforderlich, selbst wenn dies aus technischer Sicht nicht erforderlich wäre. Der Anwender darf sich Kopien der Originaldiskette zur Vermeidung von Datenverlusten anfertigen. Es ist jedoch strikt untersagt, Kopien der Software weiterzugeben oder Dritten zugänglich zu machen.

Der Besitz der registrierten Version ist keinem anderen erlaubt außer dem registrierten Benutzer.

Denken Sie daran, das das Programm ihr Geld und unsere Arbeit gekostet hat. Geben Sie es deswegen nicht an Dritte weiter.

Die kommerzielle Nutzung der Vollversion von MOD4WIN ist ohne unsere ausdrückliche schriftliche Erlaubnis nicht zulässig.

MOD4WIN darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Erlaubnis nicht mit anderen Produkten (Software,Hardware u.a.) verkauft werden.

Wir übernehmen keinerlei Haftung für Schäden, die durch Benutzung von MOD4WIN eventuell entstehen könnten.

Wer eine Version von MOD4WIN besitzt und/oder benutzt stimmt allen oben genannten Bedingungen vorbehaltlos zu.

Wenn Sie das Programm nur testen oder auch nur hin und wieder verwenden, werden Sie sich am Zahlungs-Motivations-Countdown kaum stören. Falls Sie MOD4WIN häufiger verwenden, lassen Sie sich als ehrlicher Mensch ja sowieso registrieren; dafür bekommen Sie die Vollversion ohne lästige Shareware-Countdown-Bremse.

Produkthaftung, Gewährleistung und Warenzeichen

Wir haben **MOD4WIN** geschrieben, da das MOD-Format recht nett ist, und es noch keinen vernünftigen MOD-Player unter Windows gab. Damit jeder seinen Spaß dran haben kann, ist es ein Shareware-Programm geworden. Praktischer Nebeneffekt: Wir können noch 'ne Mark dran verdienen (für Studenten nicht unerheblich)! Da wir sicher deswegen keine Millionäre werden, lehnen wir jegliche Haftung für direkt oder indirekt durch unser Programm an Hard- oder Software verursachte Schäden ab. Durch die Registrierung wird kein Recht auf ein fehlerfreies Produkt erworben.

Das Programm wird daher so, wie es ist, vertrieben. Wir garantieren nur, daß es Platz auf Ihrem Massenspeicher belegen wird (hoffentlich recht lange) und Rechenzeit in Anspruch nimmt (davon bitte nur soviel, wie unbedingt nötig). Sie dürfen aber davon ausgehen, daß unser Programm nichts Böses tut. Soll heißen: Nach bestem Wissen und Gewissen sowie unseren Kenntnissen der Informatik ist es ein feines Programm...

Immerhin finden wir es so gut, daß wir es selbst als Hintergrund-Jukebox benutzen.

Für alles, was Sie mit diesem Programm anstellen, sind Sie selbst verantwortlich.

Wir behalten uns alle Rechte an unserem Programm vor. Dazu zählt insbesondere das Recht auf völlige Umgestaltung des Programms. Es kann also durchaus sein, daß eine Funktion einer früheren Version nicht mehr zu finden ist oder eine neue Version andere Ansprüche an die Hardware stellen wird.

Registrierung für MOD4WIN 2.30

Die Vollversion erhalten Sie direkt bei den Autoren, über Compuserve oder bei den unten aufgeführten Händlern.

Compuserve Registrierung

- Holen Sie sich das aktuelle MOD4WIN im WinAV Forum
- "GO SWREG"
- Für eine **neue Registrierung** benutzen Sie **ID 4138**
- Für **Updates** benutzen Sie **ID 7270**

Sie bekommen den Registriercode dann in den nächsten Tagen per eMail zugeschickt.

Registrierung bei den Autoren

Füllen Sie die Registrierkarte aus und schicken Sie sie an:

Kay Bruns
Max-Planck-Ring 6e /5
D-98693 ILMENAU
Deutschland

- oder -

Uwe Zänker
Am Grund 26
04207 LEIPZIG
Deutschland

Einzig akzeptierte Währung ist die Deutsche Mark!

Sollten Sie **nach 4 Wochen noch nichts erhalten** haben, **melden Sie sich bitte** in irgendeiner Form. Der Postweg ist ja nicht unbedingt der sicherste.

Für aktuelle Informationen sehen Sie sich doch bitte unsere vorläufige **World Wide Web Seite** bei **<http://scuzzy.fmмо.ca/mediatrix/mod4win.htm>** an.

Registrierung beim Händler (Stand September 1995):

Adressen:

JDS Softwarevertrieb
Jens Driese
Postfach 1269
26302 Varel

Tel: 04451-95908-0/1

PD Profi Gerd Zöttlein
Schulstraße 13
86666 Burgheim

Tel: 08432-1296

Pearl Agency Allg.
Vermittlungsges. mbH
Am Kalischacht 4
79426 Buggingen

Tel: 07631-360200

Fax: 04451-860500

[Formular JDS](#)

Fax: 08432-8674

[Formular PD Profi](#)

Fax: 07631-360444

[Formular Pearl](#)

Registrierungsformular für MOD4WIN (JDS Software)

Vorname, Name : _____ Tel. : _____
Straße u. Nr. : _____ Kd-Nr. : _____
PLZ + Wohnort : _____ Datum : _____

JDS - Software Vertrieb
Jens Driese
Postfach 1269
D-26302 Varel

Tel. : 04451-959080 bzw. 959081
Fax. : 04451-860500
CIS : 100273,2252

Bestellung: MOD4WIN 2.30

Menge	Produkt	Preis	Summe
_____	MOD4WIN 2.30	45,00 DM	= _____ DM

Diskettenformat () 5,25" () 3,5"

(x) Porto- und Verpackungskosten	+ 6.00 DM	
() Nachnahme (+ 5.- DM)	+ _____ DM	
() Ich wünsche Eilzustellung (+ 8.50 DM)	+ _____ DM	
() Katalogdiskette (2,- DM)	+ _____ DM	
(ab DM 50,- Bestellwert kostenfrei)		
Gesamtbetrag	=	_____ DM

() Verrechnungsscheck liegt bei.

() Lastschriftinzug:

Ich/wir ermächtige/n die Fa. JDS-Software Jens Driese den Rechnungsbetrag von u.g. Konto abzubuchen.

KtoNr: _____ BLZ: _____

Bank: _____

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen erkenne ich an.

Unterschrift

Registrierungsformular für MOD4WIN (PD Profi Zöttlein)

Vorname, Name : _____ Tel. : _____
Straße u. Nr. : _____ Kd-Nr. : _____
PLZ + Wohnort : _____ Datum : _____

PD Profi Gerd Zöttlein Tel. : 08432-1296
Schulstraße 13 Fax. : 08432-8674
D-86666 Burgheim CIS : 100326,53

Bestellung: MOD4WIN 2.30

Menge	Produkt	Preis	Summe
_____	MOD4WIN 2.30	45,00 DM	= _____ DM

(x) Porto- und Verpackungskosten + 7.00 DM
() Nachnahme (+ 5.- DM) + _____ DM
() Kreditkarte (VISA, MasterCard)(+ 3.- DM) + _____ DM
() ins Ausland (+8.- DM) + _____ DM

Gesamtbetrag = _____ DM

() Eurocheck liegt bei.

() Kreditkarte (Visa, MasterCard)

Kartenummer (16-stellig) : _____
Verfalldatum (unbedingt angeben) : _____

() Lastschriftinzug:

Ich/wir ermächtige/n die Fa. PD Profi Gerd Zöttlein den Rechnungsbetrag von u.g. Konto abzubuchen.

KtoNr: _____ BLZ: _____

Bank: _____

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen erkenne ich an.

Ort

Datum

Unterschrift

Registrierungsformular für MOD4WIN (Pearl)

BESTELLUNG

An Firma
Pearl Agency
Allg. Vermittlungsges. mbH
Am Kalischacht 4
79426 Buggingen

Datum:

Hiermit bestelle ich:

Die Vollversion von "MOD4WIN"

Best.Nr. : VD -4334 für nur DM 45,00 (inkl. MwSt.)

(Zutreffendes bitte ankreuzen!)

Liefere Sie mir per: Bankeinzug (+ 5,90 DM)

 Bankverbindung:
 BLZ:..... Kto.Nr.....
 Bank:.....

Scheck liegt bei (+ 6,90 DM)

Nachnahme (+ 8,90 DM)

Rechnung (+ 10,90 DM)
(nur Firmen/Institutionen)

Meine Adresse:

Kunden-Nr. (falls bekannt) :

Name :

Straße :

Ort :

Unterschrift :

Registrierungsformular für MOD4WIN 2.30 (Ausdrucken!)

Vorname: _____ Name: _____

Tel.: _____

Anschrift: _____

Fax.: _____

Bezahlung:

Neue Registrierung für MOD4WIN 2.30 45,- DM _____,- DM

Update von MOD4WIN vor 2.20 15,- DM _____,- DM

Update von MOD4WIN 2.20 0,- DM _____,- DM

Wenn Sie noch keine MOD4WIN 2.30 Sharewareversion haben:

für Diskette, extra Porto und Versand 5,- DM _____,- DM

Zusatzkosten

für Scheck oder Überweisung von außerhalb Deutschlands 15,- DM _____,- DM

für Nachnahme (NUR INNERHALB DEUTSCHLANDS!) 10,- DM _____,- DM

Gesamtpreis: _____,- DM

Zahlungart:

- Überweisung auf Deutsche Bank Ilmenau Blz. 82070000 Konto 4465134
- Scheck
- Bar
- Postanweisung
- Nachnahme

**Das folgende ist nur zu unserer Information
und muß nicht unbedingt ausgefüllt werden!**

Compuserve ID: _____ InterNet: _____

Wie haben Sie von MOD4WIN erfahren?

Kommentare/Vorschläge für MOD4WIN:

Möchten Sie über Weiterentwicklungen von uns informiert werden? JA NEIN

Ihre Hardware:

Prozessor: 386 486 Pentium Anderer: _____ **Taktfrequenz:** _____
MHz

Speicher: RAM: _____ MB / Festplatte(n): _____ MB

Grafikkarte: _____ **Bus:** MCA ISA EISA

VLB PCI

Soundkarte(n):

CD-ROM(s):

