

Dokumentation und Lizenzvertrag zu

SC-JMS GraTaSim

© Software und Dokumentation 1990, 1991, 1992, 1993, 1995

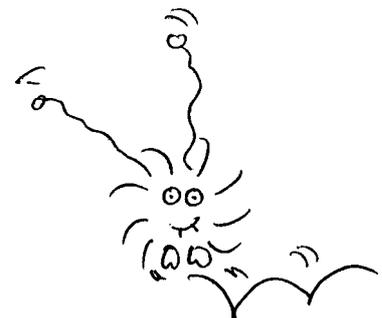
Jörg M. Sigle
Kunstvolle EDV und Elektronik
Kelterweg 40
89075 Ulm
Alle Rechte vorbehalten

Stand: 29.04.1995

GridInIt V2.43 290495
GraTaSim V2.91 050994
GraTaIns V2.91 050994

Diese Dokumentation ist in deutscher
und englischer Sprache verfügbar.

Vervielfältigung, Aufbewahrung und Weitergabe
von Informationen aus dieser Dokumentation durch
Druck, Fotosatz, Mikrofilm, in elektronischen Anlagen
oder auf irgendeine andere Weise
bedürfen der vorherigen schriftlichen Zustimmung von JMS.



HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Es wurde viel Mühe darauf verwandt, diese Anleitung so genau und verlässlich wie nur möglich zu gestalten. Tippfehler und technische Unzulänglichkeiten sind jedoch nicht auszuschließen. JMS kann nicht verantwortlich gemacht werden, falls durch den Gebrauch von richtiger oder unrichtiger Information aus dieser Anleitung Beschädigungen oder Schäden entstehen sollten.

JMS behält sich das Recht auf Veränderungen oder Verbesserungen dieser Anleitung und/oder der Software ohne vorhergehende Ankündigung vor.

© Dr. med. Jörg M. Sigle, Freudenstein / Ulm

Warenzeichen

In dieser Dokumentation können geschützte Warenzeichen ohne entsprechenden Hinweis genannt werden.

Inhalt

HAFTUNGSAUSSCHLUSS	2
SOFTWARE LIZENZVERTRAG	4
Über diese Dokumentation	5
Über GraTaSim	5
Vorbereitungen	6
Software-Installation	6
Starten von GraTaSim	7
Meldungen beim Start	7
Bedienung von GraTaSim	8
Wechseln der Tablett-Vorlagen	9
Fehler und mögliche Ursachen	10
Anmerkungen & Unverträglichkeiten	11
Getestete Programme	12
Allgemeine Hinweise	12

© Dr. med. Jörg M. Sigle, Freudenstein / Ulm

SOFTWARE LIZENZVERTRAG

1. VERTRAGSGEGENSTAND

Jörg M. Sigle, Kunstvolle EDV & Elektronik, 89075 Ulm, im folgenden JMS genannt, gewährt dem Lizenznehmer als Gegenwert der Lizenzgebühr das nicht ausschließliche, nicht übertragbare Recht, diese Lizenzkopie eines JMS Programmproduktes (im weiteren "Software" genannt) auf nur einer Computer-Arbeitsplatzstation (d.h. mit einer CPU) zu benutzen. Für die Benutzung auf jedem weiteren Computer muß die Lizenzgebühr gesondert entrichtet werden.

2. EIGENTUMSRECHT

Der Lizenznehmer besitzt den Datenträger, der die Originalsoftware oder deren Kopie beinhaltet. Sämtliche Rechte an der Software (einschließlich der Dokumentation), insbesondere das Recht zur Vervielfältigung, Verbreitung und Übersetzung, Eigentums- und Urheberrecht bleiben bei JMS.

3. KOPIEVERBOT; MEHRFACHE ANWENDUNG

Diese Software und Ihre Begleitdokumente sind gesetzlich geschützt.

Es ist verboten, die Software oder Teile derselben oder eine Kopie der Software oder von Teilen derselben zu analysieren, zu adaptieren, zu disassemblieren, zu decompilieren, zu übersetzen, zu verändern, weiterzuentwickeln, oder mit anderer Software oder auf irgendeine andere Weise zu verarbeiten.

Von der Software dürfen ausschließlich zu Sicherungs- und Archivierungszwecken Kopien vom Lizenznehmer angefertigt werden. Auf jeder vom Lizenznehmer angefertigten Kopie ist deutlich und lesbar der vollständige Hinweis auf das Eigentums- und Urheberrecht von JMS anzubringen.

Es ist verboten, die Software oder eine Kopie derselben oder die Dokumentation oder eine Kopie derselben auf irgendeine Art Dritten zur Nutzung zugänglich zu machen. Wenn die Software auf weiteren Computern angewendet werden soll, ist vorher für die Anwendung auf jedem weiteren Computer die Lizenzgebühr zu entrichten. Die Software darf nur dann auf ein Netzwerk oder mehrere Netzwerke übertragen werden, wenn für jede Station, auf der die Software angewendet wird, die Lizenzgebühr entrichtet wurde.

5. ÜBERTRAGUNG DER LIZENZ

Die Übertragung von Rechten und Pflichten aus diesem Lizenzvertrag auf einen Dritten ist nur dann und nur mit vorheriger Zustimmung von JMS zulässig, wenn dieser Dritte die Rechte und Pflichten aus diesem Lizenzvertrag übernimmt und alle Kopien, auch von Teilen der Software oder der Dokumentation, die der Lizenznehmer in gedruckter oder maschinenlesbarer oder irgendeiner anderen Form besitzt, übergeben oder vernichtet werden. Damit erlöschen auch alle Nutzungsrechte des Lizenznehmers.

6. GEWÄHRLEISTUNG

JMS gewährleistet vom Datum des Inkrafttretens dieser Lizenzvereinbarung an für einen Zeitraum von neunzig Tagen, jedoch höchstens für 1 Jahr nach Aufzeichnung der Software auf einen Datenträger durch JMS, daß der Datenträger, auf dem die Software aufgezeichnet ist, frei von Material- und Fabrikationsfehlern ist, und daß etwaige fehlerhafte Datenträger von JMS durch fehlerfreie Datenträger ersetzt werden, wenn die Fehler nicht auf unsachgemäße Behandlung zurückführbar sind. Sofern eine Ersatzlieferung innerhalb angemessener Frist nicht möglich ist, hat der Lizenznehmer das Recht, eine Herabsetzung der Nutzungsgebühr zu verlangen oder vom Vertrag kostenfrei zurückzutreten. Bei Rücktritt wird der Lizenznehmer die jeweiligen Datenträger mit der Software sowie die zugehörige Dokumentation an JMS zurücksenden und sämtliche etwaigen Kopien vernichten.

Ausdrücklich sind darüberhinausgehende Ansprüche des Lizenznehmers ausgeschlossen.

JMS übernimmt keine Gewähr dafür, daß die Software den Anforderungen des Lizenznehmers oder irgendwelchen anderen Anforderungen genügt oder in der von ihm gewählten Geräte- und/oder Softwarekonfiguration oder in irgendeiner anderen Geräte- und/oder Softwarekonfiguration arbeitet, daß die Software unter künftigen Versionen des Betriebssystems arbeitet, daß die Software unterbrechungs- und fehlerfrei läuft, daß alle Softwarefehler beseitigt worden sind oder beseitigt werden können und daß alle Funktionen der Software in allen Kombinationen ausführbar sind. JMS verpflichtet sich nicht, irgendwelche Fehler der Software zu berichtigen oder Hinweise zum Umgehen der Auswirkungen derselben zu geben.

7. HAFTUNGSAUSSCHLUSS

JMS haftet nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden oder für durch Zufall entstandene Schäden, entgangenen Gewinn oder nicht erzielte Einsparungen, Daten- und Informationsverlust, die Wiederbeschaffung von Daten oder Informationen, Geschäftsstörungen oder andere Schäden, entstanden aus der sachgemäßen oder unsachgemäßen oder beabsichtigten Anwendung der Software, auch dann nicht, wenn JMS von der Möglichkeit solcher Schäden oder anderer Folgen unterrichtet wurde oder war.

JMS haftet nicht für irgendwelche Kosten, die dem Lizenznehmer oder Dritten beim Erwerb von Geräten oder anderer Software in der Annahme entstanden sind oder entstehen, er könne die Software auf diesen oder irgendwelchen anderen Geräten oder zusammen mit dieser oder irgendwelcher anderen Software einsetzen.

8. DAUER DER VEREINBARUNG

Diese Lizenz wird durch das Öffnen des Paketes bzw. Installation der Software gültig und erlischt automatisch bei Nichterfüllung eines der Lizenzpunkte. Bei einem Verstoß gegen diese Lizenzbedingungen kann JMS dem Lizenznehmer das Nutzungsrecht entziehen und - unbeschadet etwaiger sonstiger Rechte - die Rückgabe oder die Vernichtung der Software sowie sämtlicher etwaiger Kopien verlangen.

9. TEILWEISE UNZULÄSSIGKEIT

Sollte eine Vereinbarung oder sollten mehrere Vereinbarungen dieses Vertrages gesetzlich unzulässig sein, bleiben alle anderen dennoch uneingeschränkt gültig.

Über diese Dokumentation

Lesen Sie die gesamte Dokumentation durch, bevor Sie GraTaSim einsetzen.

Prüfen Sie, ob eine Datei READ.ME vorhanden ist. Es handelt sich dabei um zusätzliche Hinweise oder Korrekturen zur Anleitung, die Sie unbedingt lesen sollten.

Es werden gewisse Grundkenntnisse im Umgang mit MS-DOS erwartet. Sollten Sie feststellen, daß Sie darin nicht sicher sind, informieren Sie sich in Ihrer MS-DOS-Dokumentation.

Über GraTaSim

GraTaSim ermöglicht für geeignete Programme die Simulation von Tastatureingaben über das Grafiktablett. Ungeeignet sind lediglich Programme, die die verwendete serielle Schnittstelle belegen oder spezielle Tastatureingaberoutinen verwenden.

GraTaSim ist ein Programm für IBM-PC/AT-kompatible Rechner unter MS-DOS 3.3, 4.01 oder 5.0 in Verbindung mit einem an einer seriellen Schnittstelle angeschlossenen Grafiktablett, welches mit GraTaSim kompatibel sein muß.

Das Programm erfordert mindestens eine CPU vom Typ 80286. Der Einsatz auf Geräten mit einfachere Prozessorern kann zu unvorhersagbaren Ergebnissen führen.

GraTaSim selbst belegt nach der Installation weniger als 40KB RAM und kann unter Umständen aus dem konventionellen Speicher ausgelagert werden.

Für den Betrieb des Quincy-Praxisprogrammes der Firma Frey gemeinsam mit GraTaSim im Novell-Netzwerk wird wegen des hohen Speicherbedarfs von Quincy mindestens eine Workstation mit 80386sx-CPU sowie MS-DOS Version 5.0 empfohlen.

© Dr. med. Jörg M. Sisle, Freudenstein / Ulm

Vorbereitungen

Stellen Sie sicher, daß die an den seriellen Schnittstellen angeschlossenen Geräte sich nicht gegenseitig stören. Es könnten z.B. Probleme auftreten, wenn Sie versuchen, gleichzeitig Geräte an COM1 und COM3 bzw. an COM2 und COM4 zu betreiben.

Das Grafiktablett muß so eingestellt sein, daß es mit GraTaSim arbeiten kann. Die benötigte Einstellung entspricht der Werkseinstellung des Tablett. Falls sie verändert wurde, muß dies evtl. wieder rückgängig gemacht werden.

Software-Installation

Zum Betrieb von GraTaSim werden außer einer Tablett-Vorlage folgende Dateien benötigt, die auf der GraTaSim-Diskette vorliegen sollten:

READ.ME	Falls vorhanden: Datei mit Zusätzen und Korrekturen zur Dokumentation
GRIDINIT.EXE	Vorbereitungsprogramm für das GridMaster-Grafiktablett
GRATASIM.EXE	GraTaSim-Programm I
GRATAINS.EXE	GraTaSim-Programm II
GRATASIM.INX	Verzeichnis der zu ladenden Definitionsdateien
*.FOF	Definitionsdateien (je nach verwendeter Tablettvorlage)

Diese Dateien sollten in ein eigenes Verzeichnis auf der Festplatte kopiert werden; vor jedem Start von GraTaGen muß in dieses Verzeichnis gewechselt werden.

Beispiel für einen Verzeichnisbaum:

```

c:\
├── \SCTOOLS
│   └── \GTS

```

Im folgenden wird davon ausgegangen, daß das Diskettenlaufwerk dem Bezeichner A: entspricht, die Festplatte sei C:. Im Verzeichnis C:\SCTOOLS\GTS werden die GraTaSim-Programme angeordnet sein.

Falls Sie mitgeliefert wurden, werden auch die Dateien der GraTaSim-Demonstration dorthin überspielt.

Nachdem die GraTaSim-Diskette in Laufwerk A: liegt, kann im DOS-Kommandointerpreter der folgende Befehl eingegeben werden:

```
>xcopy a:\*.* c:\*.* /s /e
```

Er wird sämtliche benötigten Dateien in korrekter Weise auf Ihre Festplatte überspielen.

Wenn Sie nicht verstehen, was die in dieser Anleitung vorgegebenen Eingaben an den Kommandointerpreter bewirken, sollten Sie den Einführungsteil Ihrer DOS-Dokumentation durcharbeiten.

Lesen Sie vor dem Einsatz von GraTaSim die Datei READ.ME, falls sie vorhanden ist:

```

>c:
>cd\sctools\gts
>type read.me

```

Starten von GraTaSim

Um GraTaSim zu starten, sollte zuerst in das Verzeichnis gewechselt werden, in das GraTaSim installiert wurde.

Hinweis: Manche der nachfolgend beschriebenen Befehle erwarten einen Parameter, der angibt, an welcher Schnittstelle das Grafiktablett angeschlossen ist. In den aufgeführten Beispielen wird die Schnittstelle COM1 verwendet. In den Beispielen wird davon ausgegangen, daß GraTaSim im Verzeichnis \SCTOOLS\GTS installiert ist.

Um GraTaSim zu aktivieren, werden die folgenden Befehle eingegeben:

```
>cd \sctools\gts
>gridinit 1
>gratasim
>gratains 1
```

Jedes der Programme endet nach erfolgreichem Ablauf mit errorlevel=0. Somit kann innerhalb einer Stapeldatei geprüft werden, ob ein Fehler aufgetreten ist, was mit errorlevel>0 gemeldet wird.

Meldungen beim Start

Beim Start der einzelnen GraTaSim-Programme erscheinen jeweils verschiedene Informationen.

Beim normalen Ablauf melden sich...

- GridNit mit Programmversion und Datum
- GraTaSim garnicht
- GraTains mit Programmversion, Angaben zum installierten Foliensatz und Lizenznehmer

Sollten irgendwelche Fehler auftreten, erscheinen entsprechende Hinweise und der Startvorgang wird gegebenenfalls angehalten oder unterbrochen.

Der Ablauf von GridNit kann mehrere Sekunden beanspruchen. Sollte dieses Programm sich jedoch mit

Tablett nicht gefunden.

zurückmelden, so sollten Sie überprüfen, ob Ihr Grafiktablett an der richtigen Schnittstelle richtig angeschlossen ist und richtig arbeitet. Es könnte auch sein, daß die Konfiguration des Grafiktablets falsch ist.

Seit GridNit Version 2.2 soll das Grafiktablett in der Werkskonfiguration betrieben werden.

Bedienung von GraTaSim

Beim Start wird GraTaSim resident im Hauptspeicher des Computers installiert, d.h. es ist dann dauernd aktiv.

Der Stift des GridMaster-Grafiktablets hat zwei Schalter:

einen in der Spitze (Schalter 1), der durch leichtes Drücken des Stiftes auf das Grafiktablett betätigt wird, und einen seitlichen (Schalter 2), der mit einem Finger bedient wird.

Wenn Sie mit dem Stift auf ein definiertes Feld der richtig angebrachten Vorlage tippen und dabei Schalter 1 betätigen, wird die zum Feld gehörige Tastatureingabe simuliert oder die zugehörige Funktion ausgelöst. Dieser Vorgang wird in dieser Beschreibung mit dem Ausdruck "ein Feld anklicken" bezeichnet.

Wenn Sie Schalter 2 betätigen, wird ein Druck auf die Eingabetaste (beschriftet z.B. mit ENTER oder RETURN oder SUCHEN) simuliert, sofern sich die Spitze des Stiftes in der Nähe der Tabletoberfläche (Abstand geringer als ca. 2cm) befindet.

In beiden Fällen hören Sie ein kurzes akustisches Signal aus dem Lautsprecher des Computers. Die Tonhöhe gibt an, welcher der beiden Schalter erkannt wurde.

Sollte ein Übertragungsfehler irgendeiner Art auftreten, hören Sie stattdessen ein längeres Tonsignal. Danach können Sie die letzte Aktion wiederholen.

Durch Anklicken eines speziellen Feldes auf der Vorlage kann es möglich sein, das Tablett zu sperren. Die Sperrung wird erst aufgehoben, wenn dasselbe Feld nochmals angeklickt oder GraTaSim neu initialisiert wird. Während der Sperrung erzeugt das Anklicken des Tablett ein Fehlersignal; alle anderen Funktionen des Tablett sind ausgeschaltet.

Ein Foliensatz kann auch aus mehreren übereinander angebrachten Folien bestehen oder logisch in mehrere Seiten unterteilt sein. Das Umschalten zwischen diesen Seiten erfolgt dann durch das Anklicken entsprechender Felder.

Sollte bei dieser Seitenumschaltung ein fataler Fehler auftreten (z.B. infolge versehentlich gelöschter Definitionsdateien), ertönt ein doppeltes akustisches Fehlersignal. Die Seite, die geladen werden sollte, steht dann nicht zur Verfügung.

© Dr. med. Jörg M. Sigmund / Freudenstein / Ulm

Wechseln der Tablett-Vorlagen

Es kann notwendig werden, die Vorlage zu wechseln, mit der gearbeitet wird, z.B. bei einem Update der Folien.

Damit GraTaSim die neuen Definitionen verwendet, sind folgende Schritte notwendig:

- Wenn benötigt, neue Datei *.KAL als GRATAKAL.KAL ins GraTaSim-Verzeichnis kopieren.
- Neue Datei *.INX als GRATASIM.INX ins GraTaSim-Verzeichnis kopieren.
- Neue Dateien *.FOF ins GraTaSim-Verzeichnis kopieren.

Beim nächsten Aufruf von GraTaKal wird nun die neue Positionsdatei verwendet.

Beim nächsten Aufruf von GraTaIns wird die neue Foliendefinition geladen. Falls dabei GraTaSim schon im Speicher resident ist, wird es mit den neuen Informationen versorgt.

Wenn mit mehreren Vorlagen abwechselnd gearbeitet werden soll, können die entsprechenden *.FOF-Dateien alle zusammen im GraTaSim-Verzeichnis verbleiben, wenn sie unterschiedliche Dateinamen besitzen. Lediglich die aktuell benötigte *.INX wird zum Wechseln der Vorlage auf GRATASIM.INX kopiert und danach GraTaIns aufgerufen.

© Dr. med. Jörg M. Sigle, Freudenstein / Ulm

Fehler und mögliche Ursachen

GridNit findet kein Tablett

- Falsche Schnittstellennummer wurde angegeben.
- Tablett ist nicht richtig angeschlossen, falsch konfiguriert oder Stift nicht eingesteckt.
- Die verwendete Schnittstelle ist abgeschaltet, falsch konfiguriert oder defekt.
- Ein Programm (Maustreiber, auch NET\$OS !!!) hat die serielle(n) Schnittstelle(n) so manipuliert, daß GridNit keinen Kontakt mehr herstellen kann. (Ein *Hardware*-Reset kann erforderlich sein!)
- GridNit vor Version 2.2 können mit neueren GridMaster-Tabletts nicht zusammenarbeiten.
- Bei Laptops kann es nötig sein, das Tablett nach dem Booten des Rechners durch Herausziehen und Wiedereinstecken des Stiftes zu starten.

Häufiges Übertragungsfehlersignal

- Die Tablettvorlage ist ungenau positioniert.

Keine Reaktion auf Tablettbenutzung

- GraTaSim ist nach dem Einschalten oder Reset (Neustart) des Rechners nicht gestartet worden.
- Ein Anwendungsprogramm übernimmt die Schnittstellenkontrolle und gibt sie nicht mehr ab.
- Ein Anwendungsprogramm verwendet spezielle nicht standardisierte Tastaturabfrageroutinen, GraTaSim funktioniert dann nur für dieses Programm nicht.
- Tablett ist defekt - z.B. nach Zusammenrollen in falscher Richtung.

Falsche Eingaben werden simuliert

- Die Folienvorlage ist ungenau positioniert.
- Es werden unpassende Folien-Definitionsdateien verwendet.

Der Rechner meldet Speicherfehler

- GraTaSim wurde mehrfach gestartet, bei jedem Mal wurde zusätzlich Speicher belegt.
- GraTaSim wurde als Sub-Prozess unter einem anderen Programm gestartet.

Keine Reaktion auf Schalter 2 des Stifts

- Diese Funktion arbeitet nur, wenn der Stift sich in der Nähe des Tabletts befindet (Abstand <2cm).

Modem, serielle Maus, serieller Drucker oder Netzwerkkarte funktionieren nicht mehr

- Das serielle Gerät und GraTaSim bzw. das Grafiktablett verwenden eine technisch unmögliche Schnittstellenkombination. Es kann Probleme bereiten, gleichzeitig serielle Geräte auf den Schnittstellenkombinationen COM1 & COM3 bzw. COM2 & COM4 zu betreiben. Jeweils ein Gerät sollte COM1 *oder* COM3 benutzen, das andere COM2 *oder* COM4.
- Entsprechende Probleme können mit Netzwerkkarten auftreten. Vom Einsatz der betroffenen seriellen Schnittstelle ist abzusehen, solange der Computer im Netzwerk bleiben soll.

Das ganze System "hängt"

- Eventuell kann die Anweisung STACKS=0,0 in der Datei CONFIG.SYS Abhilfe schaffen.
- GraTaSim ist mit dem verwendeten Speicherverwaltungsprogramm außerhalb des normalen DOS-Speichers nicht lauffähig.

Die Funktion der Tablett-Hardware kann z.B. wie im Tablett-Manual angegeben geprüft werden. Die richtige Grundeinstellung des Tabletts und die richtige Positionierung der Folienvorlage können mit GridNit und GraTaKal überprüft werden.

Anmerkungen & Unverträglichkeiten

Fileserver

GraTaSim ist *nur bedingt* für den Einsatz auf einem Novell Non-Dedicated Fileserver geeignet!

Zum Beispiel kann NetWare 2.2 es unmöglich machen, bestimmte serielle Schnittstellen des Servers überhaupt zu verwenden.

Oder kann nach der Installation von GraTaSim die Verbindung des Fileservers zu seiner Netzwerkkarte unterbrochen sein, was bedeutet, daß das Tablett zwar funktioniert, daß aber alle anderen Workstations vom Server abgekoppelt sind...

Diese Effekte sind glücklicherweise sofort und deutlich bemerkbar. Treten sie jedoch auf, so ist der Einsatz von GraTaSim an der jeweiligen seriellen Schnittstelle des jeweiligen Servers definitiv unvorteilhaft.

Andere serielle Geräte

GraTaSim funktioniert technisch bedingt nicht gleichzeitig mit einem anderen seriellen Gerät, das die selben Hardwareressourcen verwendet. So dürfte etwa der gleichzeitige Betrieb von GraTaSim an COM1 und einem Modem an COM3 (bzw. gleichzeitig COM2 und COM4) unmöglich sein, wenn die Schnittstellen nicht speziell (und unüblich) konfiguriert sind.

Windows

Da WINDOWS eigene Tastaturabfrage-Routinen benutzt, kann GraTaSim keine Eingaben für Windows simulieren. Jedoch können unter WINDOWS gestartete DOS-Programme eventuell simulierte Eingaben erhalten. Bei Verwendung von WINDOWS 3.0 kann sogar die Möglichkeit bestehen, Eingaben an geeignete im Hintergrund laufende Programme zu simulieren.

XTREE

Das Programm XTREE-Professional erwartet besondere Tastaturcodes, die für die Praxisfoliendefinition zum Zwecke der Einsparung von RAM nur bei den Sondertasten verwendet wurden. Deshalb können nicht alle XTREE-Funktionen über die "Tastatur" der Praxisfolie gesteuert werden. Das neuere XTREE-Gold kennt diese Einschränkungen nicht mehr.

MS-DOS 5.0

Die Menü-Steuerung des mit MS-DOS 5.0 gelieferten Editors über die Alt-Taste funktioniert nicht über die auf der Praxisfolie definierten Tasten Alt-x u.s.w. Sollen Eingaben an COMMAND.COM simuliert werden, kann es notwendig sein, vorher DOSKEY zu laden.

MS-Flugsimulator 3, MS QuickBasic 2.0, Sierra SpaceQuest 3

Diese Programme ignorieren Eingaben von GraTaSim.

Profitext+Kartei

Der Start des Auswahlménüs von älteren Profitext-Versionen führt zur Deaktivierung von GraTaSim. Dies ist in neueren Versionen, z.B. 5.3 nicht mehr der Fall.

386max Professional

386max Professional 4.07 stürzte beim Auslagern früherer Versionen von GRATASIM.EXE ab. Stattdessen konnte 386max Professional Version 5.1 verwendet werden.

Getestete Programme

Es folgt eine kurze Liste von einigen Programmen, mit denen GraTaSim erfolgreich erprobt wurde. Es wird jedoch in keinem Falle irgendeine Gewähr für das reibungslose Funktionieren übernommen!

Die Tests wurden unter MS-DOS 5.0, teilweise unter 4.01 und 3.3 durchgeführt.

386max V 5.1 und 6.0	Landmark Speed-Test	MS Word 5.0	SideKick Plus 1.01A
Diagnosis	Menu2	Novell Netware 2.15	Sytos
Gmouse 7.02	MS Edit (bedingt)	PC-Shell R5.1	Topmenu
GW-Basic 3.23	MS Mouse 5.00; 6.02Z	Profitext 4.2	TurboPascal 6.0
IBM APL	MS QuickBasic 4.0	QUINCY-PCnet	XTREE-Gold
Larry in the land of...	MS Windows 3.0*	SC-JMS (diverse)	

*) Windows 3.0: Es können keine Eingaben an Windows-Applikationen, sondern lediglich an "gewöhnliche" im Fenster laufende Programme simuliert werden. Jedoch können so auch Eingaben an im Hintergrund laufende Programme möglich sein, ohne daß ihnen die Tastatur zugeordnet sein muß.

Allgemeine Hinweise

Es wird grundsätzlich nicht empfohlen, eine Seitenumschaltung in GraTaSim aufzurufen, während ein anderes Programm Dateizugriffe tätigt, obwohl GraTaSim auch gegen dabei möglicherweise entstehende Konflikte abgesichert ist.

Bei der Seitenumschaltung werden Daten aus dem GraTaSim-Verzeichnis gelesen. Die Situation (Festplattenzugriff des Vordergrundprogramms) + (Floppy-Zugriff durch GraTaSim) erzeugt unter gewissen Voraussetzungen mit hoher Wahrscheinlichkeit einen Systemabsturz. Dieser dürfte immer dann auftreten, wenn quasi-gleichzeitig der Zugriff auf zwei verschiedene physikalische Laufwerke versucht wird. (Obige Situation kann z.B. auftreten, wenn GraTaSim von Diskette geladen wurde.)

Wenn GraTaSim einen schwerwiegenden Fehler entdeckt, der es unmöglich macht, eine Seitenumschaltung abzuschließen (z.B. fehlende Dateien oder eine Fehlersituation auf Betriebssystemebene), ertönt ein doppeltes Fehlersignal. Nach der Ursache eines solchen Fehlers sollte jedoch gesucht werden, z.B. durch Prüfung der Dateien *.FOF auf Vollständigkeit im Vergleich zur Installationsdiskette.

Soll GraTaSim mit einem neuen Programm eingesetzt werden, sollte zuerst geprüft werden, ob eine gute Verträglichkeit gegeben ist. Eine Prüfung kann darin bestehen, daß das Programm Datei-Operationen ausführt, während GraTaSim eine Seitenumschaltung ausführt. In QUINCY ist folgender Test möglich: I/O-Test starten (Hauptmenü -> Konfiguration&Druckertests -> I/O-Test), und während dieser läuft, mit GraTaSim Seitenumschaltungen aufrufen. Die Reaktionen auf Klicks können verzögert erfolgen, da GraTaSim jeweils wartet, bis die Dateizugriffe des Praxisprogramms abgewickelt sind.

Es ist empfehlenswert, in die Datei CONFIG.SYS die Anweisung STACKS=0,0 aufzunehmen. Dies kann, abhängig von der jeweiligen Systemumgebung, überflüssig (oder auch unmöglich, siehe MS-DOS-Dokumentation) sein, sollte jedoch normalerweise keine nachteiligen Effekte haben.